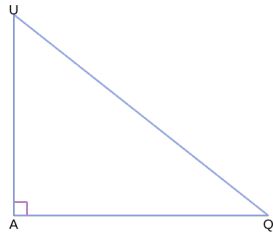


1)

В треугольнике QUA угол A равен 90° . Чему равен $\sin U$, если $UQ = 35$, $UA = 28$?



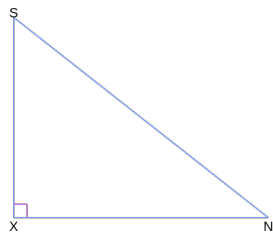
5)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



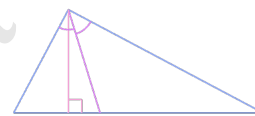
2)

В треугольнике XNS угол X равен 90° . $SN = 15$. Чему равен $\cos S$, если $NX = 9$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 11° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



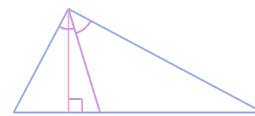
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 77° и 13° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



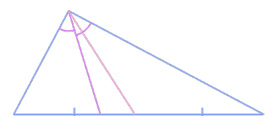
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 74° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



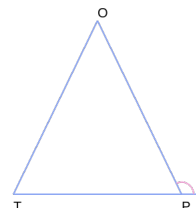
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 34° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



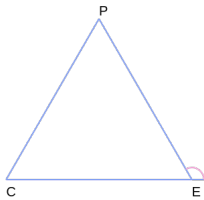
8)

В равнобедренном треугольнике TPO с основанием TP внешний угол при вершине P равен 115° . Найдите величину угла TOP . Ответ дайте в градусах.



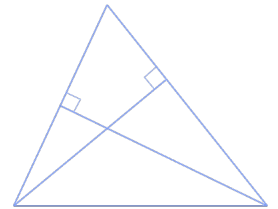
9)

В равнобедренном треугольнике CEP с основанием CE внешний угол при вершине E равен 120° . Найдите величину угла CPE . Ответ дайте в градусах.



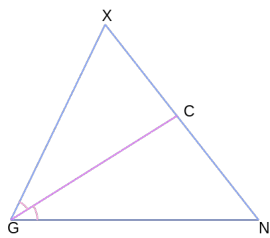
13)

Две стороны треугольника равны 5 и 66. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 1. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



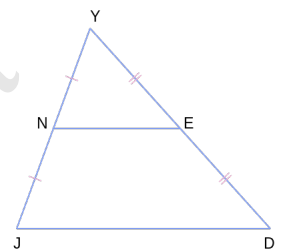
10)

В треугольнике XGN GC – биссектриса, угол XGC равен 58° , угол X равен 39° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



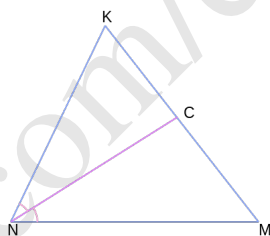
14)

Площадь треугольника JDY равна 22, NE – средняя линия, параллельная стороне DJ . Найдите площадь треугольника NYE .



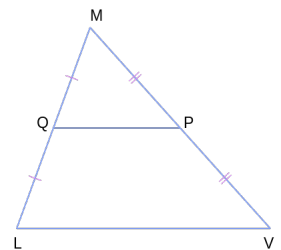
11)

В треугольнике MKN NC – биссектриса, угол K равен 29° , угол KNC равен 56° . Найдите угол NCM . Ответ дайте в градусах.



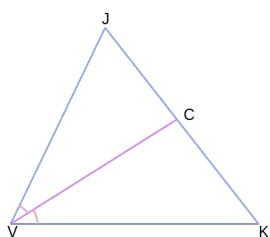
15)

Площадь треугольника MLV равна 19, PQ – средняя линия, параллельная стороне LV . Найдите площадь трапеции $VPQL$.



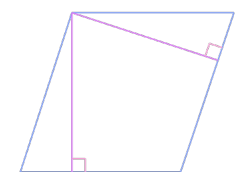
12)

В треугольнике JVK VC – биссектриса, угол K равен 39° , угол JVC равен 61° . Найдите угол VCK . Ответ дайте в градусах.



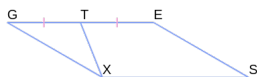
16)

Стороны параллелограмма равны 14 и 25. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 10. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



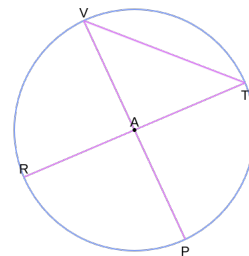
17)

Площадь параллелограмма $GESX$ равна 24. Точка T – середина стороны GE . Найдите площадь треугольника TGX .



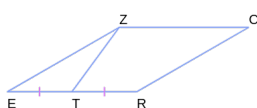
21)

Отрезки RT и VP – диаметры окружности с центром A . Угол AVT равен 44° . Найдите угол VAT . Ответ дайте в градусах.



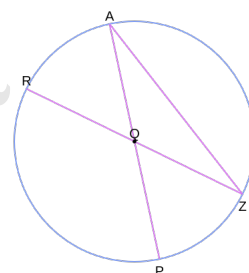
18)

Площадь параллелограмма $ERCZ$ равна 18. Точка T – середина стороны ER . Найдите площадь трапеции $RCZT$.



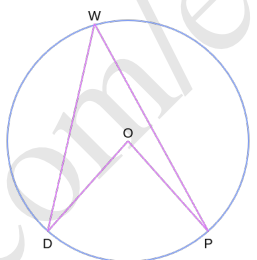
22)

Отрезки ZR и PA – диаметры окружности с центром Q . Угол AQZ равен 128° . Найдите угол AZQ . Ответ дайте в градусах.



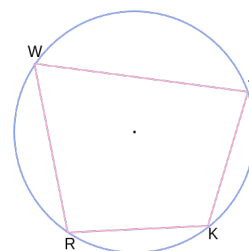
19)

Найдите центральный угол DOP , если он на 70° больше вписанного угла DWP , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



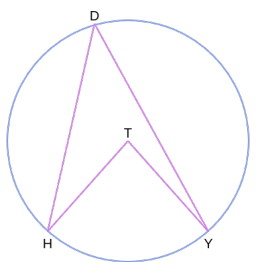
23)

Четырёхугольник $RKTW$ вписан в окружность. Угол TKR равен 131° . Найдите угол TWR . Ответ дайте в градусах.



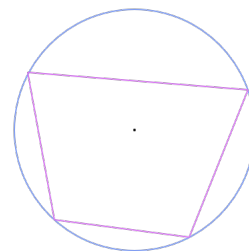
20)

Найдите вписанный угол HDY , если он на 64° меньше центрального угла HTY , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



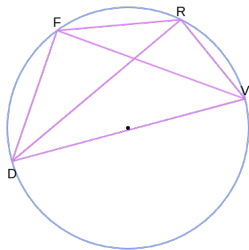
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 69° и 86° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



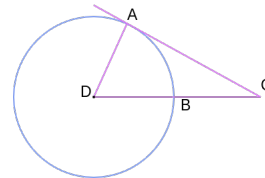
25)

Четырёхугольник $FDVR$ вписан в окружность. Угол VRD равен 89° , угол FVD равен 35° . Найдите угол VRF . Ответ дайте в градусах.



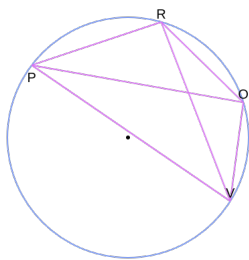
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 77° . Ответ дайте в градусах.



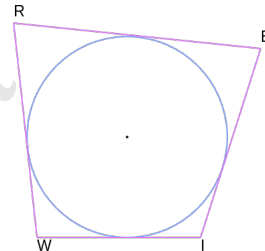
26)

Четырёхугольник $PVOR$ вписан в окружность. Угол VOR равен 127° , угол RVP равен 34.5° . Найдите угол VOP . Ответ дайте в градусах.



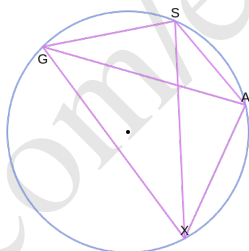
30)

В четырёхугольник $IERW$ вписана окружность, $RW = 33$, $IE = 38$. Найдите периметр четырёхугольника.



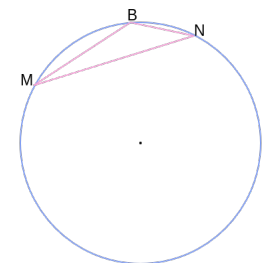
27)

Четырёхугольник $ASGX$ вписан в окружность. Угол XAS равен 115.5° , угол XAG равен 81.5° . Найдите угол SXG . Ответ дайте в градусах.



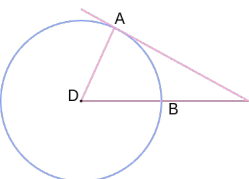
31)

В треугольнике MNB сторона MN равна $16\sqrt{2}$, угол B равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



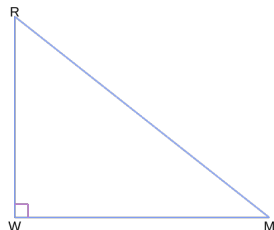
28)

Угол ACD равен 72° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



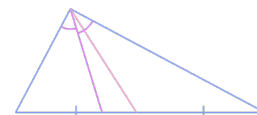
1)

В треугольнике RWM угол W равен 90° . Чему равен $\sin R$, если $RW = 168$, при этом $RM = 175$?



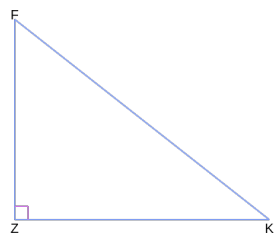
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 15° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



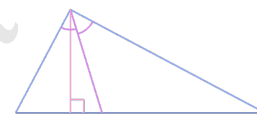
2)

В треугольнике ZFK угол Z равен 90° . Чему равен $\cos F$, если $KZ = 49$, а $FK = 175$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



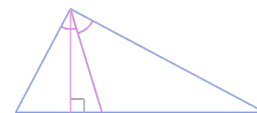
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 80° и 10° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 34° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 16° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике OBC стороны OC и BC равны, угол C равен 24° , угол CBK внешний. Найдите величину угла CBK . Ответ дайте в градусах.



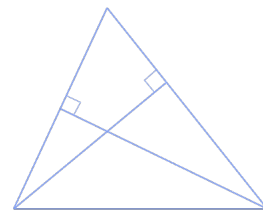
9)

В треугольнике ON стороны ON и AN равны, угол N равен 24° , угол NAU внешний. Найдите величину угла NAU . Ответ дайте в градусах.



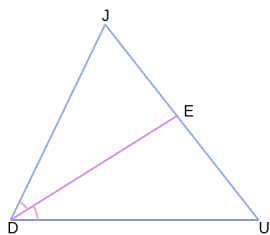
13)

Две стороны треугольника равны 62 и 45. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 27. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



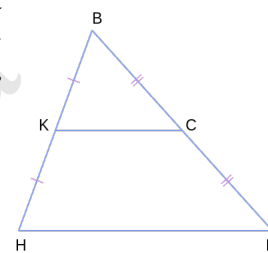
10)

В треугольнике DJU DE – биссектриса, угол JDE равен 50° , угол J равен 48° . Найдите угол U . Ответ дайте в градусах.



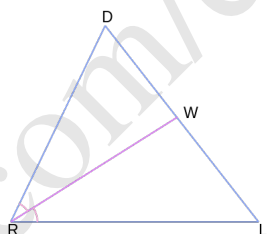
14)

Площадь треугольника HIB равна 20, CK – средняя линия, параллельная стороне HI . Найдите площадь треугольника BCK .



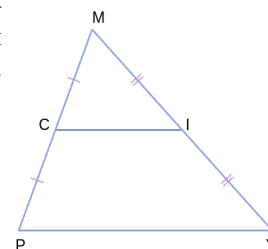
11)

В треугольнике DLR RW – биссектриса, угол L равен 39° , угол LRW равен 55.5° . Найдите угол RWL . Ответ дайте в градусах.



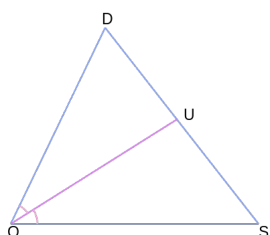
15)

Площадь треугольника PYM равна 64, IC – средняя линия, параллельная стороне PY . Найдите площадь трапеции $ICPY$.



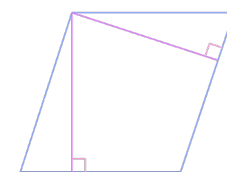
12)

В треугольнике SOD OU – биссектриса, угол D равен 30° , угол S равен 41° . Найдите угол OUS . Ответ дайте в градусах.



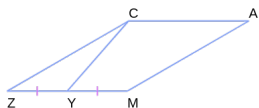
16)

Стороны параллелограмма равны 4 и 7. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 4. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



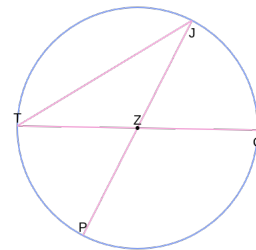
17)

Площадь параллелограмма $ZMAC$ равна 21. Точка Y – середина стороны ZM . Найдите площадь треугольника ZCY .



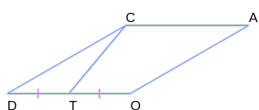
21)

Отрезки PJ и CT – диаметры окружности с центром Z . Угол ZTJ равен 32° . Найдите угол TZZ . Ответ дайте в градусах.



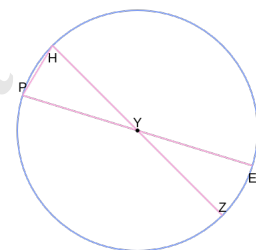
18)

Площадь параллелограмма $DOAC$ равна 45. Точка T – середина стороны DO . Найдите площадь трапеции $OACT$.



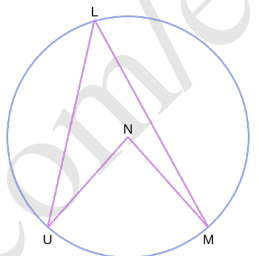
22)

Отрезки HZ и PE – диаметры окружности с центром Y . Угол PYN равен 28° . Найдите угол YPH . Ответ дайте в градусах.



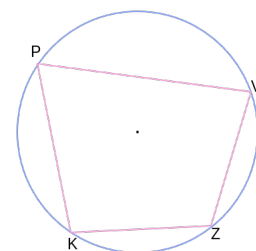
19)

Найдите центральный угол UNM , если он на 78° больше вписанного угла ULM , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



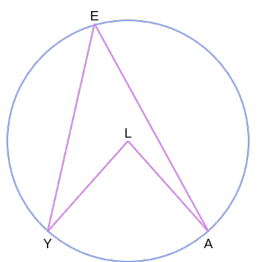
23)

Четырёхугольник $VPKZ$ вписан в окружность. Угол KPV равен 52° . Найдите угол VZK . Ответ дайте в градусах.



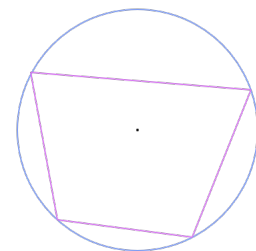
20)

Найдите вписанный угол YEA , если он на 34° меньше центрального угла YLA , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



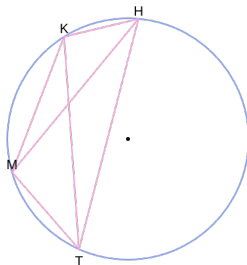
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 78° и 68° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



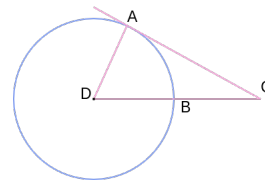
25)

Четырёхугольник $THKM$ вписан в окружность. Угол HKT равен 99.5° , угол MHT равен 25° . Найдите угол HKM . Ответ дайте в градусах.



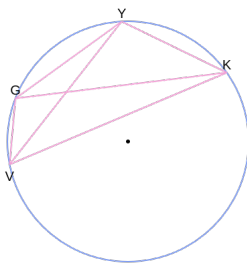
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 44° . Ответ дайте в градусах.



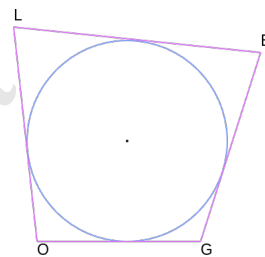
26)

Четырёхугольник $YGVK$ вписан в окружность. Угол KYG равен 118° , угол GKV равен 16° . Найдите угол KYV . Ответ дайте в градусах.



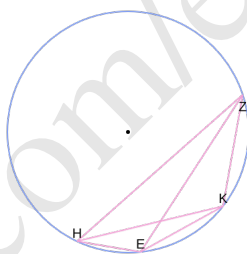
30)

В четырёхугольник $GEL O$ вписана окружность, $LO = 36$, $EG = 3$. Найдите периметр четырёхугольника.



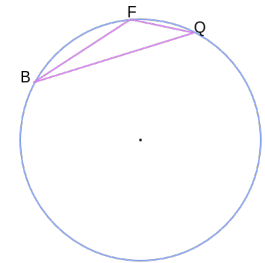
27)

Четырёхугольник $KZHE$ вписан в окружность. Угол HEK равен 141.5° , угол HEZ равен 113.5° . Найдите угол KHZ . Ответ дайте в градусах.



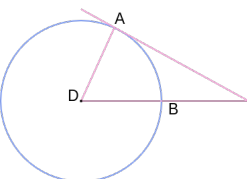
31)

В треугольнике BQF сторона QB равна $8\sqrt{2}$, угол F равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



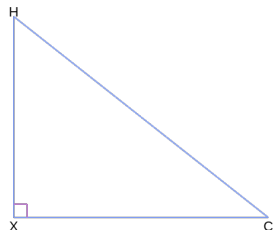
28)

Угол ACD равен 13° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



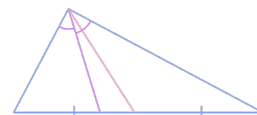
1)

В треугольнике HXC угол X равен 90° . Сколько составляет $\sin H$, если $HC = 20$, при этом $HX = 16$?



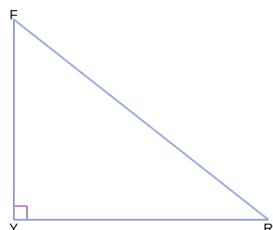
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



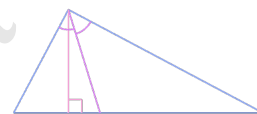
2)

В треугольнике FRY угол Y равен 90° . Чему равен $\cos F$, если $FR = 175$, а $RY = 49$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 26° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



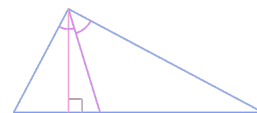
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 25° и 65° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



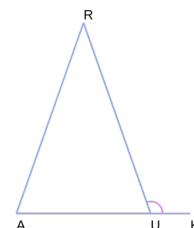
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 5° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике AUR стороны AR и UR равны, угол R равен 38° , угол RUK внешний. Найдите величину угла RUK . Ответ дайте в градусах.



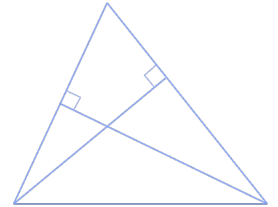
9)

В равнобедренном треугольнике HRN с основанием HR внешний угол при вершине R равен 104° . Найдите величину угла RNH . Ответ дайте в градусах.



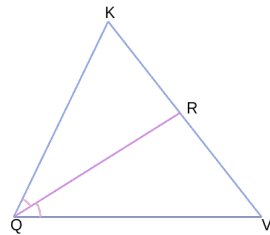
13)

Две стороны треугольника равны 10 и 49. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 7. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



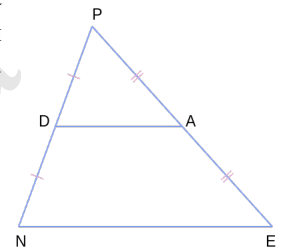
10)

В треугольнике VQK RQ – биссектриса, угол KQR равен 76° , угол QRV равен 78° . Найдите угол V . Ответ дайте в градусах.



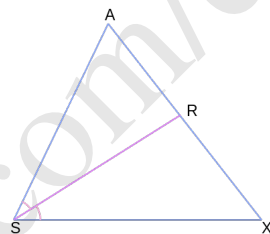
14)

Площадь треугольника NEP равна 79, AD – средняя линия, параллельная стороне EN . Найдите площадь треугольника ADP .



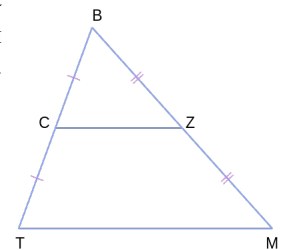
11)

В треугольнике XAS RS – биссектриса, угол X равен 39° , угол A равен 15° . Найдите угол SRX . Ответ дайте в градусах.



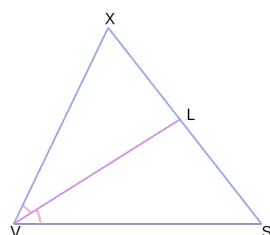
15)

Площадь треугольника MBT равна 5, CZ – средняя линия, параллельная стороне TM . Найдите площадь трапеции $MZCT$.



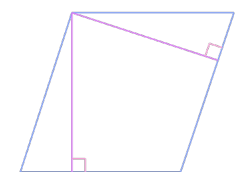
12)

В треугольнике SXV LV – биссектриса, угол S равен 37° , угол X равен 17° . Найдите угол VLS . Ответ дайте в градусах.



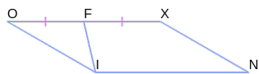
16)

Стороны параллелограмма равны 14 и 35. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 33. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



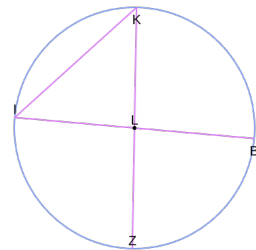
17)

Площадь параллелограмма $OXNI$ равна 27. Точка F – середина стороны OX . Найдите площадь треугольника IFO .



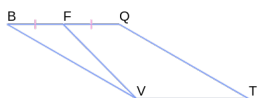
21)

Отрезки KZ и IB – диаметры окружности с центром L . Угол $L IK$ равен 47° . Найдите угол ILK . Ответ дайте в градусах.



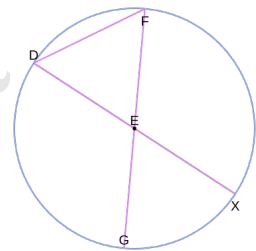
18)

Площадь параллелограмма $BQTV$ равна 24. Точка F – середина стороны BQ . Найдите площадь трапеции $QTVF$.



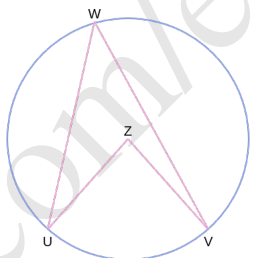
22)

Отрезки FG и DX – диаметры окружности с центром E . Угол XEG равен 62° . Найдите угол DFE . Ответ дайте в градусах.



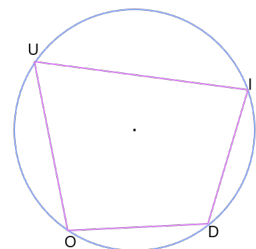
19)

Найдите центральный угол UZV , если он на 81° больше вписанного угла UWV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



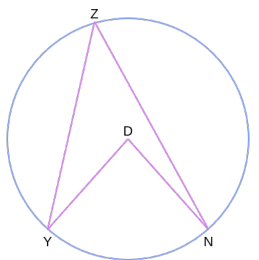
23)

Четырёхугольник $ODIU$ вписан в окружность. Угол DOU равен 98° . Найдите угол UID . Ответ дайте в градусах.



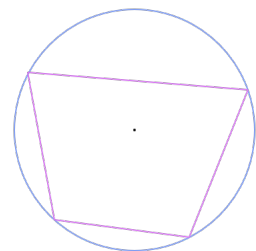
20)

Найдите вписанный угол YZN , если он на 42° меньше центрального угла YDN , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



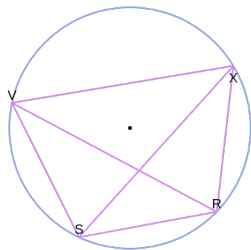
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 11° и 62° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



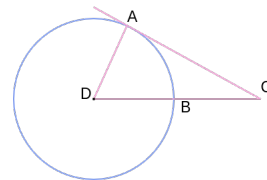
25)

Четырёхугольник $SRXV$ вписан в окружность. Угол VSX равен 68.5° , угол RVX равен 37.5° . Найдите угол VSR . Ответ дайте в градусах.



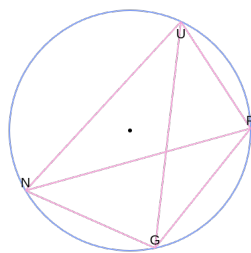
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 4° . Ответ дайте в градусах.



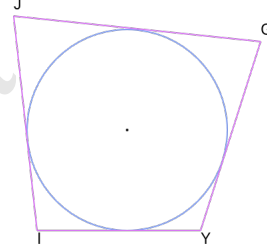
26)

Четырёхугольник $UNGP$ вписан в окружность. Угол NGP равен 104.5° , угол PNU равен 32° . Найдите угол NGU . Ответ дайте в градусах.



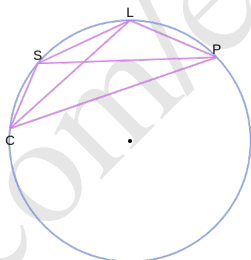
30)

В четырёхугольник $GJIY$ вписана окружность, $JI = 37$, $YG = 28$. Найдите периметр четырёхугольника.



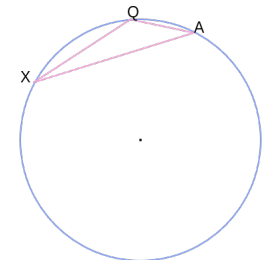
27)

Четырёхугольник $CPLS$ вписан в окружность. Угол PLS равен 132° , угол PLC равен 115° . Найдите угол SPC . Ответ дайте в градусах.



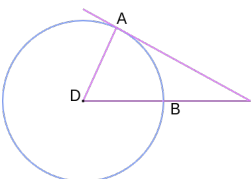
31)

В треугольнике XAQ сторона XA равна 2, угол Q равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



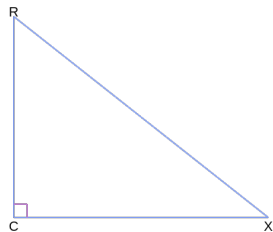
28)

Угол ACD равен 66° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги AB окружности. Ответ дайте в градусах.



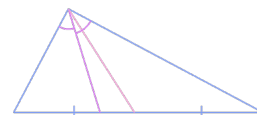
1)

В треугольнике CXR угол C равен 90° . Чему равен $\sin R$, если $RX = 125$, а $RC = 120$?



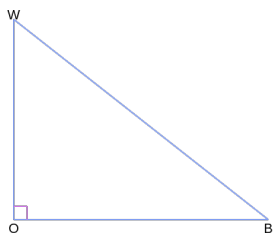
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 3° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



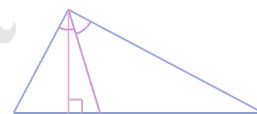
2)

В треугольнике WOB угол O равен 90° . Чему равен $\cos W$, если $WB = 20$, $BO = 12$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 15° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



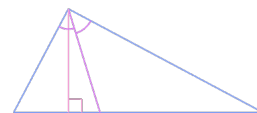
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 2° и 88° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 71° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



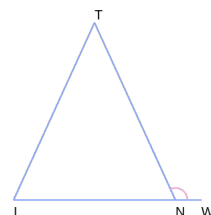
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 39° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



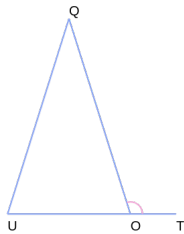
8)

В треугольнике INT стороны IT и NT равны, угол T равен 48° , угол TNW внешний. Найдите величину угла TNW . Ответ дайте в градусах.



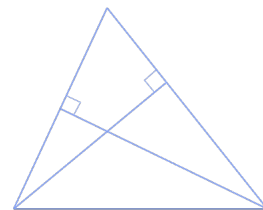
9)

В треугольнике UOQ стороны UQ и OQ равны, угол Q равен 34° , угол QOT внешний. Найдите величину угла QOT . Ответ дайте в градусах.



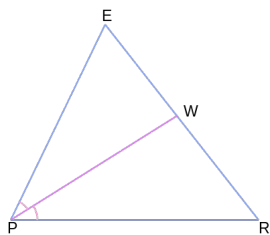
13)

Две стороны треугольника равны 50 и 27. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 28. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



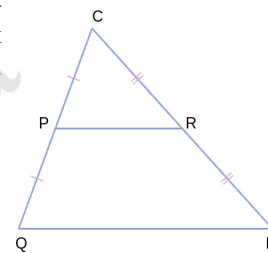
10)

В треугольнике PRE WP – биссектриса, угол EPW равен 67.5° , угол PWR равен 85.5° . Найдите угол R . Ответ дайте в градусах.



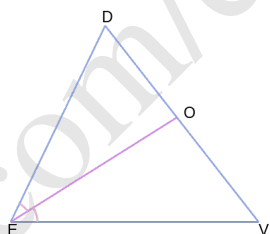
14)

Площадь треугольника HCQ равна 45, RP – средняя линия, параллельная стороне HQ . Найдите площадь треугольника RPC .



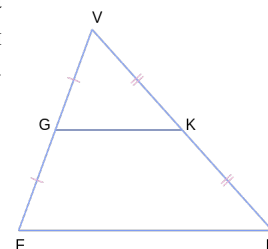
11)

В треугольнике EDV OE – биссектриса, угол D равен 9° , угол V равен 32° . Найдите угол EOV . Ответ дайте в градусах.



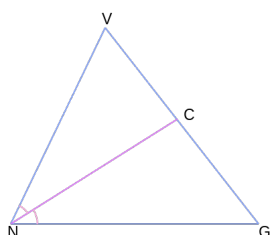
15)

Площадь треугольника VFH равна 5, KG – средняя линия, параллельная стороне HF . Найдите площадь трапеции $GFHK$.



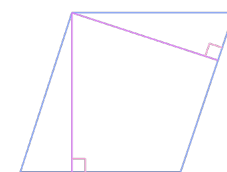
12)

В треугольнике NGV CN – биссектриса, угол V равен 29° , угол GNC равен 58.5° . Найдите угол NCG . Ответ дайте в градусах.



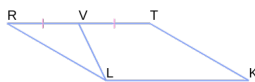
16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 12. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 32. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



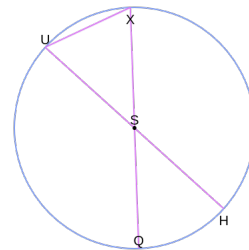
17)

Площадь параллелограмма $RTKL$ равна 40. Точка V – середина стороны RT . Найдите площадь треугольника VLR .



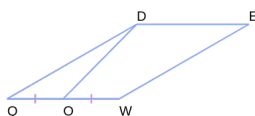
21)

Отрезки HU и QX – диаметры окружности с центром S . Угол SUX равен 67° . Найдите угол HSQ . Ответ дайте в градусах.



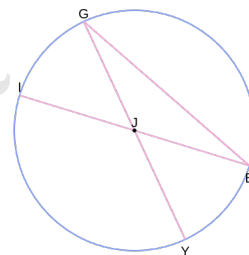
18)

Площадь параллелограмма $QWED$ равна 24. Точка O – середина стороны QW . Найдите площадь трапеции $WEDO$.



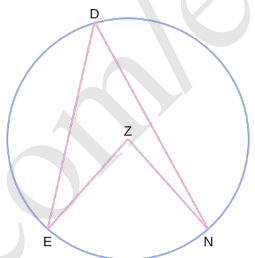
22)

Отрезки GY и BI – диаметры окружности с центром J . Угол YJI равен 132° . Найдите угол GBJ . Ответ дайте в градусах.



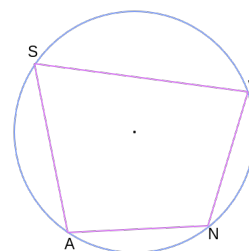
19)

Найдите центральный угол EZN , если он на 42° больше вписанного угла EDN , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



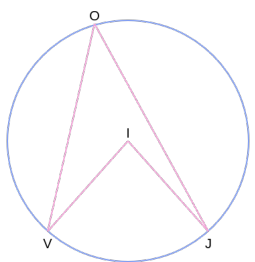
23)

Четырёхугольник $NVSA$ вписан в окружность. Угол VNA равен 100° . Найдите угол VSA . Ответ дайте в градусах.



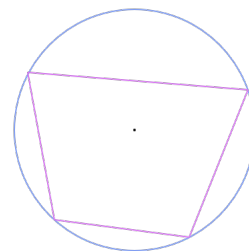
20)

Найдите вписанный угол VOJ , если он на 30° меньше центрального угла VIJ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



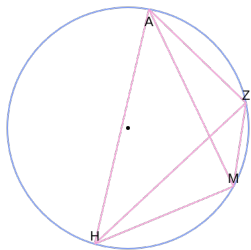
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 67° и 88° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



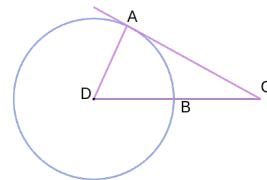
25)

Четырёхугольник $ZAHM$ вписан в окружность. Угол HMA равен 87° , угол ZHA равен 34° . Найдите угол HMZ . Ответ дайте в градусах.



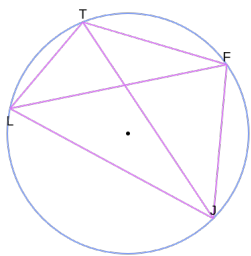
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 36° . Ответ дайте в градусах.



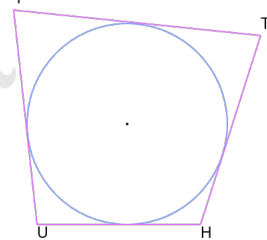
26)

Четырёхугольник $LJFT$ вписан в окружность. Угол JFT равен 101.5° , угол TJL равен 28° . Найдите угол JFL . Ответ дайте в градусах.



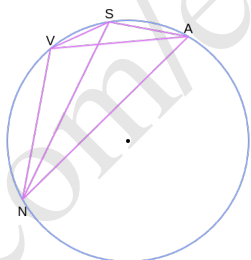
30)

В четырёхугольник $TYUH$ вписана окружность, $UY = 31$, $HT = 46$. Найдите периметр четырёхугольника.



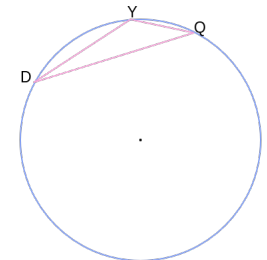
27)

Четырёхугольник $SVNA$ вписан в окружность. Угол ASV равен 145° , угол ASN равен 105.5° . Найдите угол VAN . Ответ дайте в градусах.



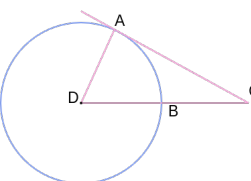
31)

В треугольнике DQY сторона DQ равна $5\sqrt{2}$, угол Y равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



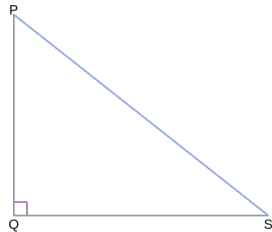
28)

Угол ACD равен 75° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AB окружности, заключённой внутри этого угла.



1)

В треугольнике QPS угол Q равен 90° . $PS = 25$. Чему равен $\sin P$, если $PQ = 24$?



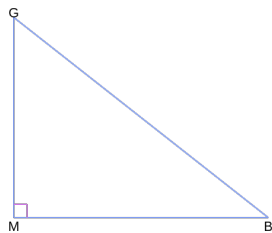
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 43° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



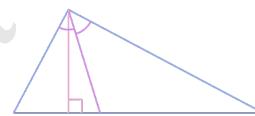
2)

В треугольнике GBM угол M равен 90° . Чему равен $\cos G$, если $GB = 40$? $BM = 24$.



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 19° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



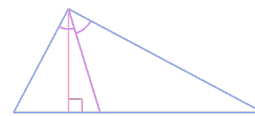
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 39° и 51° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



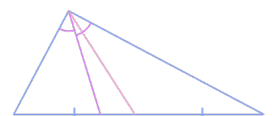
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 68° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



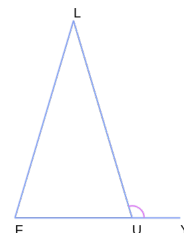
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 13° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



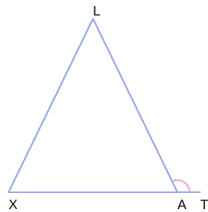
8)

В треугольнике FUL стороны FL и UL равны, угол L равен 32° , угол LUY внешний. Найдите величину угла LUY . Ответ дайте в градусах.



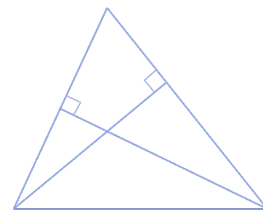
9)

В треугольнике XAL стороны XL и AL равны, угол L равен 50° , угол LAT внешний. Найдите величину угла LAT . Ответ дайте в градусах.



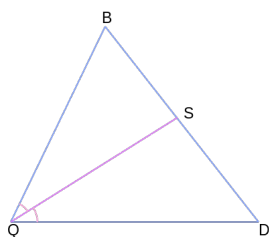
13)

Две стороны треугольника равны 5 и 40. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 35. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



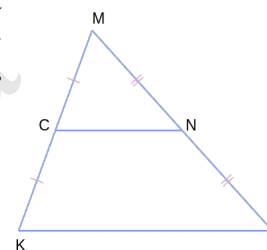
10)

В треугольнике QBD SQ – биссектриса, угол BQS равен 63.5° , угол B равен 19° . Найдите угол D . Ответ дайте в градусах.



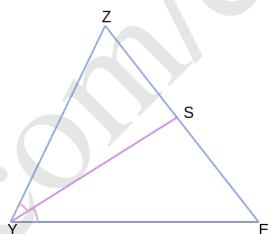
14)

Площадь треугольника IMK равна 61, NC – средняя линия, параллельная стороне KI . Найдите площадь треугольника CMN .



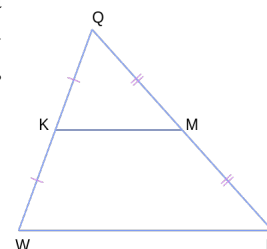
11)

В треугольнике ZFY SY – биссектриса, угол Z равен 1° , угол E равен 32° . Найдите угол EYS . Ответ дайте в градусах.



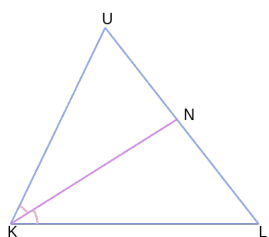
15)

Площадь треугольника PQW равна 55, KM – средняя линия, параллельная стороне WP . Найдите площадь трапеции $KWPM$.



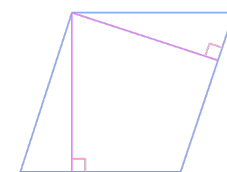
12)

В треугольнике ULK NK – биссектриса, угол UKN равен 47° , угол U равен 43° . Найдите угол KNL . Ответ дайте в градусах.



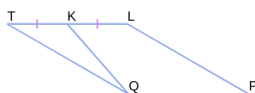
16)

Стороны параллелограмма равны 40 и 28. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 9. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



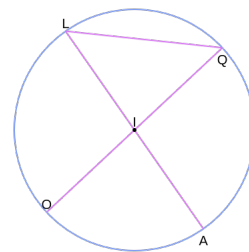
17)

Площадь параллелограмма $TLPQ$ равна 21. Точка K – середина стороны TL . Найдите площадь треугольника QKT .



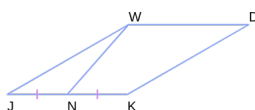
21)

Отрезки AL и QO – диаметры окружности с центром I . Угол ILQ равен 49° . Найдите угол LIQ . Ответ дайте в градусах.



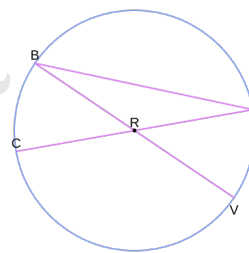
18)

Площадь параллелограмма $JKDW$ равна 21. Точка N – середина стороны JK . Найдите площадь трапеции $KDWN$.



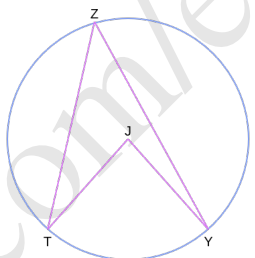
22)

Отрезки CF и BV – диаметры окружности с центром R . Угол BRF равен 136° . Найдите угол BFR . Ответ дайте в градусах.



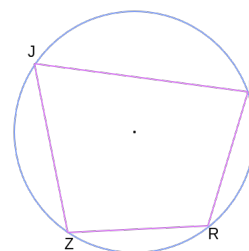
19)

Найдите центральный угол TJY , если он на 53° больше вписанного угла TZY , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



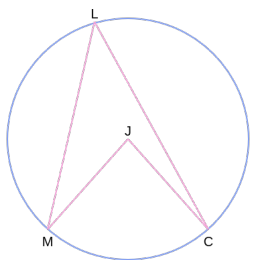
23)

Четырёхугольник $RLJZ$ вписан в окружность. Угол JLR равен 25° . Найдите угол RZJ . Ответ дайте в градусах.



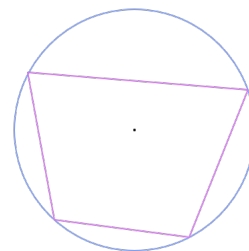
20)

Найдите вписанный угол MLC , если он на 29° меньше центрального угла MJC , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



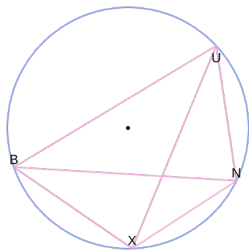
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 140° и 22° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



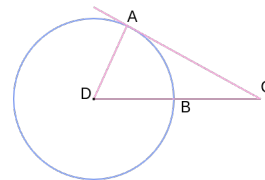
25)

Четырёхугольник $UBXN$ вписан в окружность. Угол BXU равен 78° , угол NBU равен 34.5° . Найдите угол BXN . Ответ дайте в градусах.



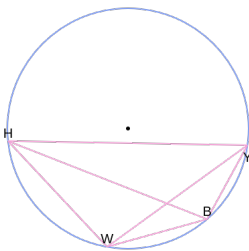
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 16° . Ответ дайте в градусах.



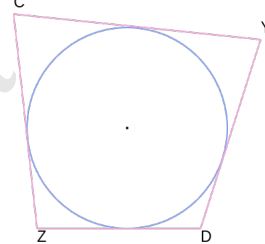
26)

Четырёхугольник $BYHW$ вписан в окружность. Угол HWB равен 117.5° , угол BHY равен 20.5° . Найдите угол HWY . Ответ дайте в градусах.



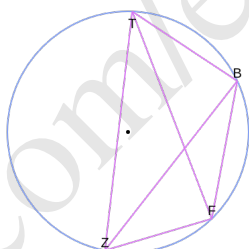
30)

В четырёхугольник $YCZD$ вписана окружность, $CZ = 25$, $YD = 27$. Найдите периметр четырёхугольника.



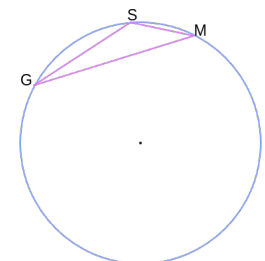
27)

Четырёхугольник $FBTZ$ вписан в окружность. Угол ZFB равен 117° , угол ZFT равен 85.5° . Найдите угол BZT . Ответ дайте в градусах.



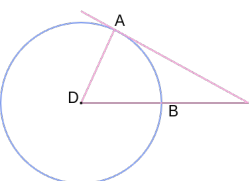
31)

В треугольнике GMS сторона MG равна $\sqrt{338}$, угол S равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



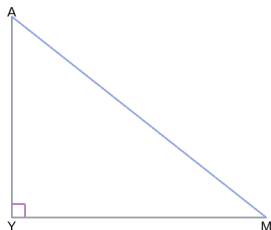
28)

Угол ACD равен 7° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



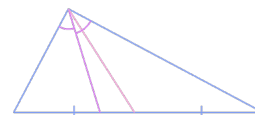
1)

В треугольнике MYA угол Y равен 90° . Чему равен $\sin A$, если $AM = 125$, $AY = 120$?



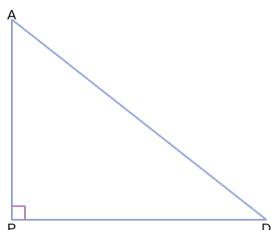
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 25° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



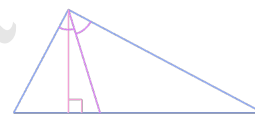
2)

В треугольнике PDA угол P равен 90° . Чему равен $\cos A$, если $AD = 25$, а $DP = 7$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



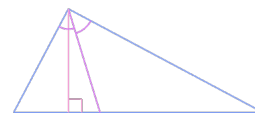
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 69° и 21° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 69° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



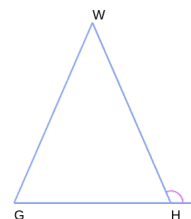
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 29° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В равнобедренном треугольнике GHW с основанием GH внешний угол при вершине H равен 113° . Найдите величину угла GWH . Ответ дайте в градусах.



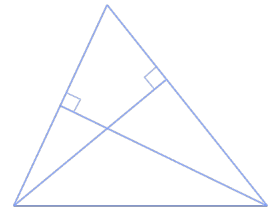
9)

В равнобедренном треугольнике CZR с основанием CZ внешний угол при вершине Z равен 107° . Найдите величину угла ZRC . Ответ дайте в градусах.



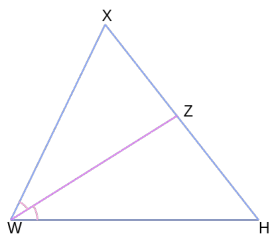
13)

Две стороны треугольника равны 15 и 10. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



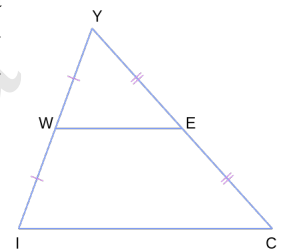
10)

В треугольнике XWH WZ – биссектриса, угол HWZ равен 61° , угол X равен 19° . Найдите угол H . Ответ дайте в градусах.



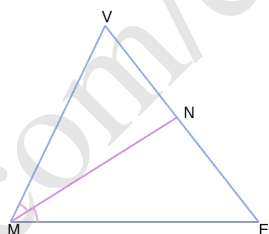
14)

Площадь треугольника ICY равна 33, WE – средняя линия, параллельная стороне CI . Найдите площадь треугольника EWY .



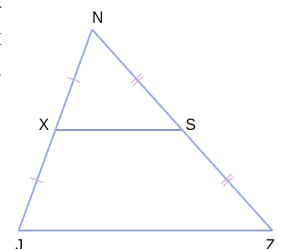
11)

В треугольнике EVM NM – биссектриса, угол V равен 57° , угол EMN равен 51° . Найдите угол MNE . Ответ дайте в градусах.



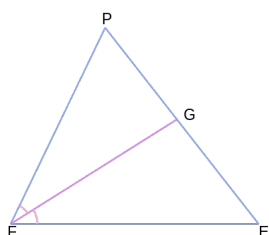
15)

Площадь треугольника JZN равна 61, XS – средняя линия, параллельная стороне JZ . Найдите площадь трапеции $ZSXJ$.



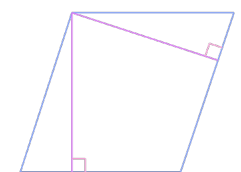
12)

В треугольнике FEP GF – биссектриса, угол P равен 26° , угол EFG равен 59.5° . Найдите угол FGE . Ответ дайте в градусах.



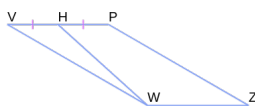
16)

Стороны параллелограмма равны 10 и 40. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 23. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



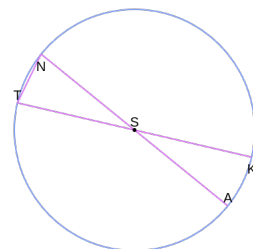
17)

Площадь параллелограмма $VPZW$ равна 20. Точка H – середина стороны VP . Найдите площадь треугольника WVH .



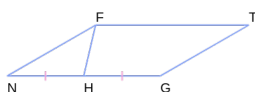
21)

Отрезки AN и KT – диаметры окружности с центром S . Угол STN равен 77° . Найдите угол TSN . Ответ дайте в градусах.



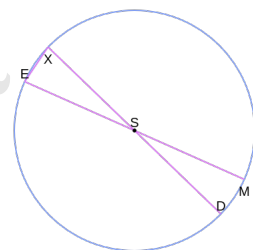
18)

Площадь параллелограмма $NGTF$ равна 27. Точка H – середина стороны NG . Найдите площадь трапеции $GTFH$.



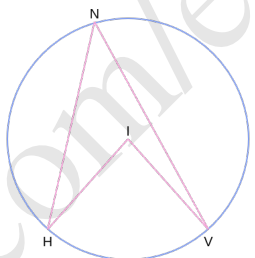
22)

Отрезки ME и XD – диаметры окружности с центром S . Угол ESX равен 20° . Найдите угол SEX . Ответ дайте в градусах.



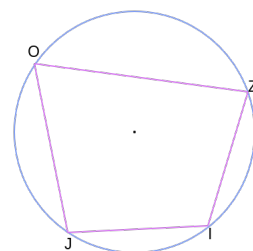
19)

Найдите центральный угол HIV , если он на 43° больше вписанного угла HNV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



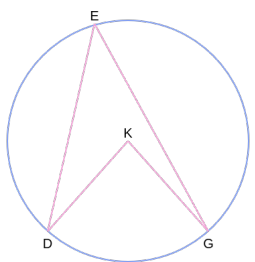
23)

Четырёхугольник $ZOJI$ вписан в окружность. Угол ZOJ равен 88° . Найдите угол JIZ . Ответ дайте в градусах.



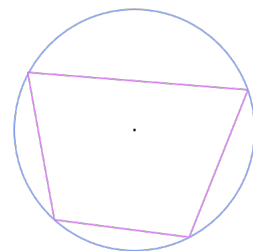
20)

Найдите вписанный угол DEG , если он на 6° меньше центрального угла DKG , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



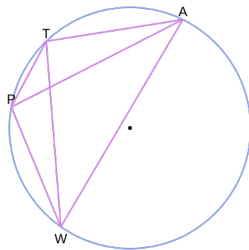
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 63° и 86° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



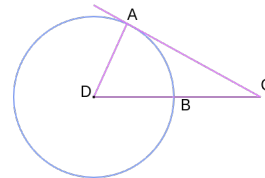
25)

Четырёхугольник $TPWA$ вписан в окружность. Угол ATW равен 94.5° , угол PAW равен 32.5° . Найдите угол ATP . Ответ дайте в градусах.



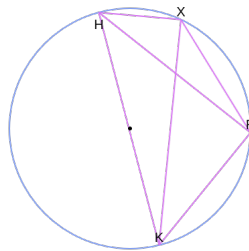
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 63° . Ответ дайте в градусах.



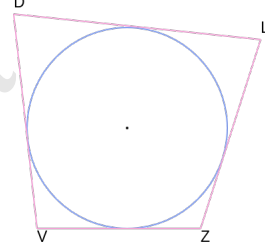
26)

Четырёхугольник $RXHK$ вписан в окружность. Угол KRX равен 109.5° , угол XKH равен 20° . Найдите угол KRH . Ответ дайте в градусах.



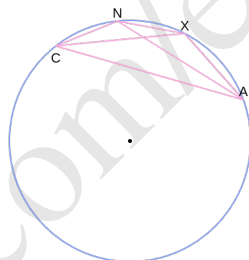
30)

В четырёхугольник $VZLD$ вписана окружность, $DV = 9$, $LZ = 8$. Найдите периметр четырёхугольника.



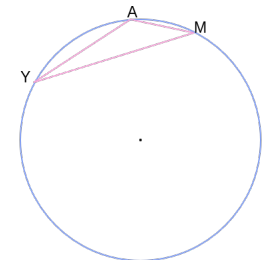
27)

Четырёхугольник $NCAX$ вписан в окружность. Угол AXN равен 142° , угол AXC равен 126° . Найдите угол NAC . Ответ дайте в градусах.



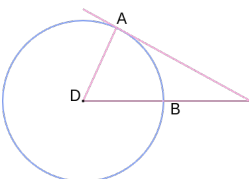
31)

В треугольнике YMA сторона YM равна $\sqrt{507}$, угол A равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



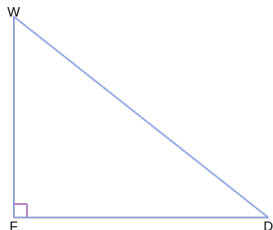
28)

Угол ACD равен 22° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



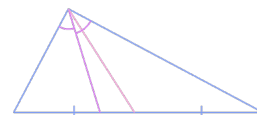
1)

В треугольнике FDW угол F равен 90° . Известно, что $WD = 100$. Чему равен $\sin W$, если $WF = 96$?



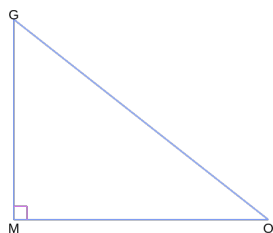
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



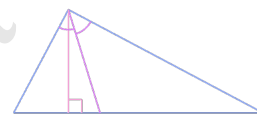
2)

В треугольнике MGO угол M равен 90° . Чему равен $\cos G$, если $OM = 24$, а $GO = 40$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



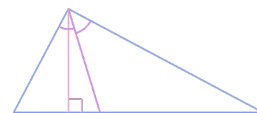
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 60° и 30° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 71° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



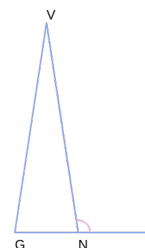
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 17° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В равнобедренном треугольнике GNV с основанием GN внешний угол при вершине N равен 98° . Найдите величину угла NVG . Ответ дайте в градусах.



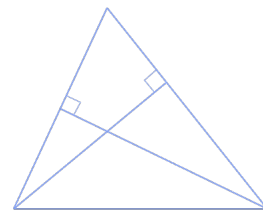
9)

В треугольнике MIO стороны MO и IO равны, угол O равен 32° , угол OIB внешний. Найдите величину угла OIB . Ответ дайте в градусах.



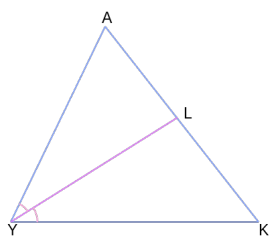
13)

Две стороны треугольника равны 22 и 11. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 7. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



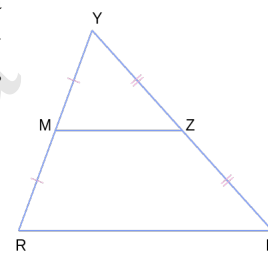
10)

В треугольнике YKA YL – биссектриса, угол A равен 17° , угол YLK равен 81.5° . Найдите угол K . Ответ дайте в градусах.



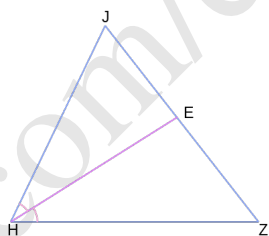
14)

Площадь треугольника RKY равна 23, ZM – средняя линия, параллельная стороне KR . Найдите площадь треугольника YZM .



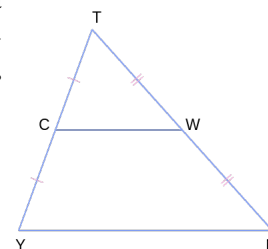
11)

В треугольнике ZJH HE – биссектриса, угол J равен 8° , угол Z равен 23° . Найдите угол HEZ . Ответ дайте в градусах.



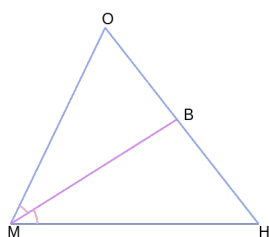
15)

Площадь треугольника YNT равна 56, CW – средняя линия, параллельная стороне NY . Найдите площадь трапеции $NWCY$.



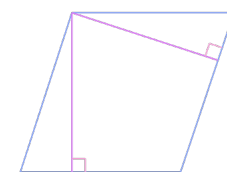
12)

В треугольнике $НОМ$ $МВ$ – биссектриса, угол $Н$ равен 23° , угол $НМВ$ равен 65.5° . Найдите угол $МВН$. Ответ дайте в градусах.



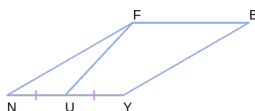
16)

Стороны параллелограмма равны 25 и 30. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



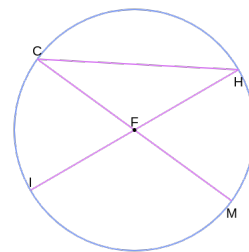
17)

Площадь параллелограмма $NYBF$ равна 40. Точка U – середина стороны NY . Найдите площадь треугольника UFN .



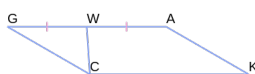
21)

Отрезки MC и IH – диаметры окружности с центром F . Угол CHF равен 33° . Найдите угол CFH . Ответ дайте в градусах.



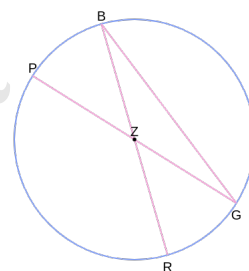
18)

Площадь параллелограмма $GAKC$ равна 30. Точка W – середина стороны GA . Найдите площадь трапеции $AKCW$.



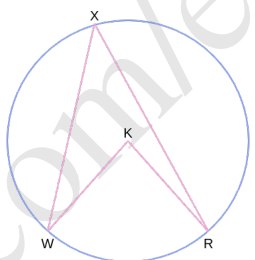
22)

Отрезки RB и PG – диаметры окружности с центром Z . Угол RZP равен 138° . Найдите угол ZBG . Ответ дайте в градусах.



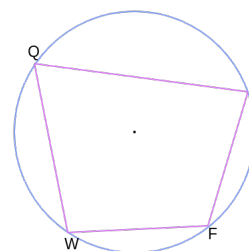
19)

Найдите центральный угол WKR , если он на 59° больше вписанного угла WXR , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



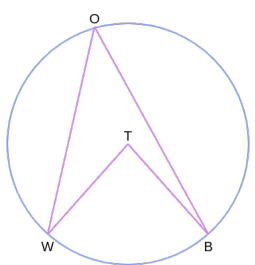
23)

Четырёхугольник $FIQW$ вписан в окружность. Угол QIF равен 84° . Найдите угол FWQ . Ответ дайте в градусах.



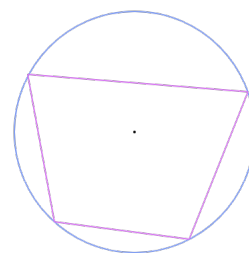
20)

Найдите вписанный угол WOB , если он на 73° меньше центрального угла WTB , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



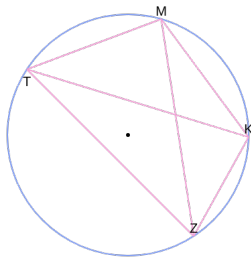
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 37° и 23° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



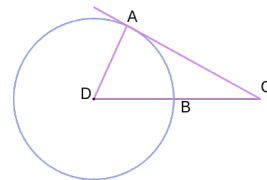
25)

Четырёхугольник $MTZK$ вписан в окружность. Угол ZKT равен 78° , угол MZT равен 36.5° . Найдите угол ZKM . Ответ дайте в градусах.



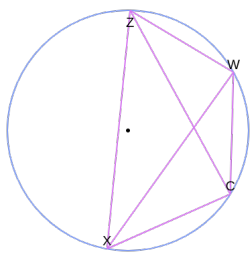
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 8° . Ответ дайте в градусах.



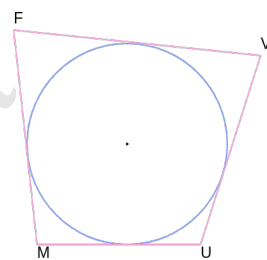
26)

Четырёхугольник $WZXC$ вписан в окружность. Угол XCW равен 115.5° , угол WXZ равен 30° . Найдите угол XCZ . Ответ дайте в градусах.



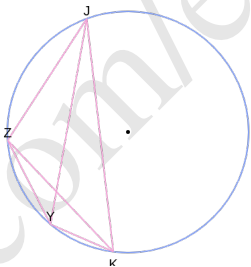
30)

В четырёхугольник $UVFM$ вписана окружность, $MF = 12$, $UV = 20$. Найдите периметр четырёхугольника.



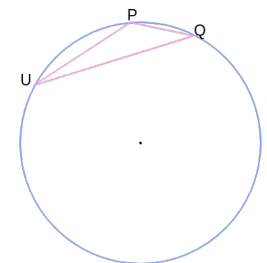
27)

Четырёхугольник $KJZY$ вписан в окружность. Угол JZY равен 120° , угол JZK равен 103.5° . Найдите угол YJK . Ответ дайте в градусах.



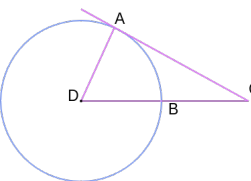
31)

В треугольнике UQP сторона UQ равна $\sqrt{1682}$, угол P равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



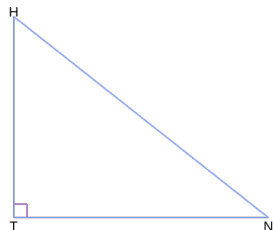
28)

Угол ACD равен 88° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AB окружности, заключённой внутри этого угла.



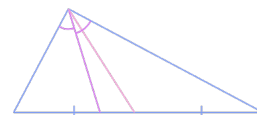
1)

В треугольнике NTH угол T равен 90° . Сколько составляет $\sin H$, если $HT = 168$, при этом $HN = 175$?



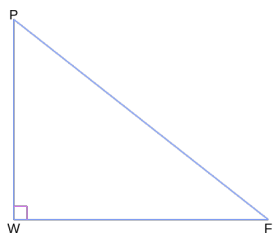
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



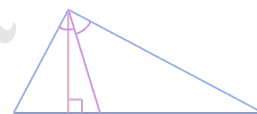
2)

В треугольнике FPW угол W равен 90° . Чему равен $\cos P$, если $FW = 18$, при этом $PF = 30$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 15° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



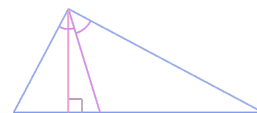
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 61° и 29° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



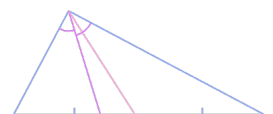
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 68° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 15° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике ZRW стороны ZW и RW равны, угол W равен 28° , угол WRM внешний. Найдите величину угла WRM . Ответ дайте в градусах.



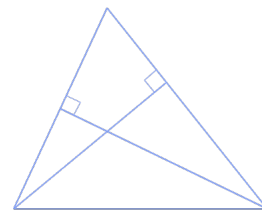
9)

В треугольнике DUH стороны DH и UH равны, угол H равен 22° , угол HUF внешний. Найдите величину угла HUF . Ответ дайте в градусах.



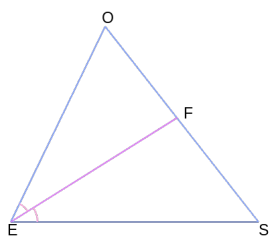
13)

Две стороны треугольника равны 61 и 32. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 28. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



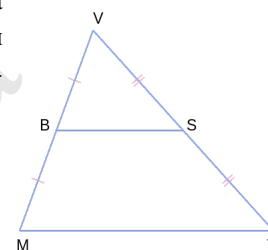
10)

В треугольнике SEO FE – биссектриса, угол SEF равен 76.5° , угол EFS равен 81.5° . Найдите угол S . Ответ дайте в градусах.



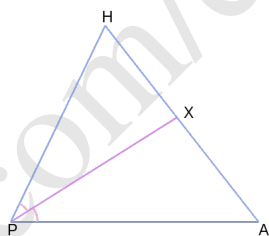
14)

Площадь треугольника MYV равна 82, BS – средняя линия, параллельная стороне YM . Найдите площадь треугольника SBV .



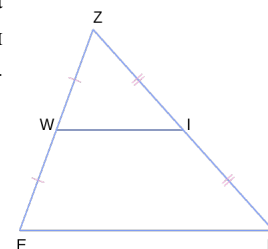
11)

В треугольнике HAP XP – биссектриса, угол PXA равен 94° , угол A равен 32° . Найдите угол APX . Ответ дайте в градусах.



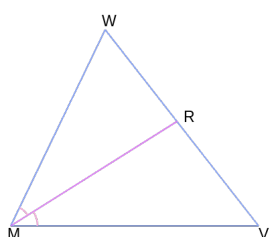
15)

Площадь треугольника EMZ равна 66, WI – средняя линия, параллельная стороне ME . Найдите площадь трапеции $IWEM$.



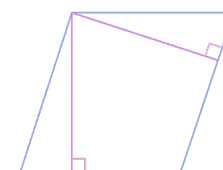
12)

В треугольнике WVM RM – биссектриса, угол V равен 28° , угол W равен 52° . Найдите угол MRV . Ответ дайте в градусах.



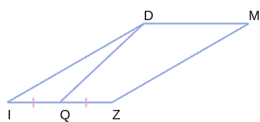
16)

Стороны параллелограмма равны 28 и 4. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



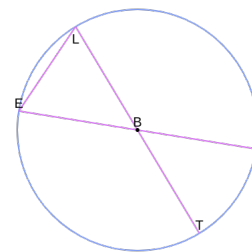
17)

Площадь параллелограмма $IZMD$ равна 27. Точка Q – середина стороны IZ . Найдите площадь треугольника IDQ .



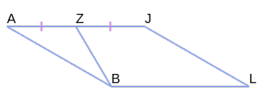
21)

Отрезки IE и LT – диаметры окружности с центром B . Угол ELB равен 65° . Найдите угол EBL . Ответ дайте в градусах.



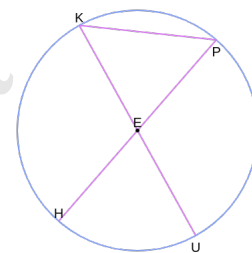
18)

Площадь параллелограмма $AJLB$ равна 28. Точка Z – середина стороны AJ . Найдите площадь трапеции $JLBZ$.



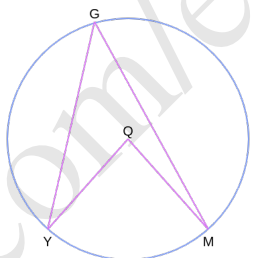
22)

Отрезки HP и UK – диаметры окружности с центром E . Угол UEH равен 70° . Найдите угол KPE . Ответ дайте в градусах.



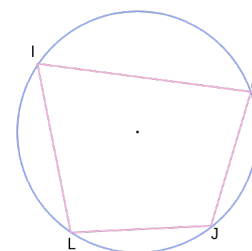
19)

Найдите центральный угол YQM , если он на 42° больше вписанного угла YGM , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



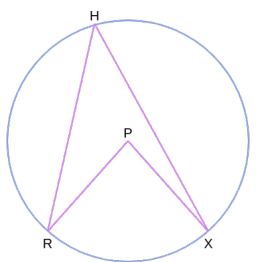
23)

Четырёхугольник $JQIL$ вписан в окружность. Угол IQJ равен 37° . Найдите угол JLI . Ответ дайте в градусах.



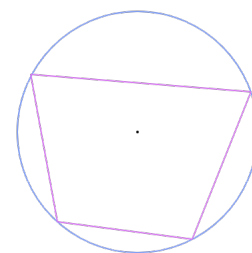
20)

Найдите вписанный угол RHX , если он на 32° меньше центрального угла RPX , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



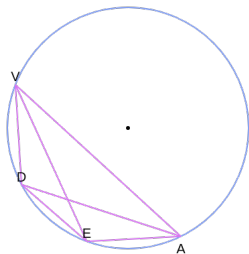
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 101° и 17° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



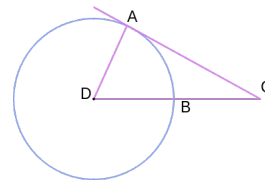
25)

Четырёхугольник $EAVD$ вписан в окружность. Угол VDA равен 111.5° , угол EVA равен 23° . Найдите угол VDE . Ответ дайте в градусах.



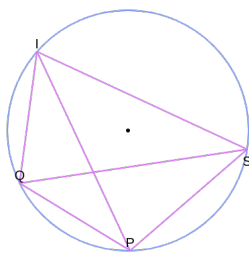
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 24° . Ответ дайте в градусах.



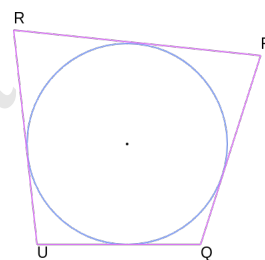
26)

Четырёхугольник $QPSI$ вписан в окружность. Угол IQP равен 114° , угол PIS равен 40° . Найдите угол IQS . Ответ дайте в градусах.



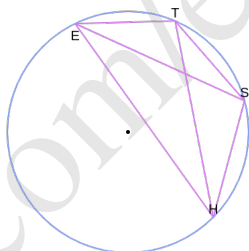
30)

В четырёхугольник $QFRU$ вписана окружность, $UR = 10$, $FQ = 42$. Найдите периметр четырёхугольника.



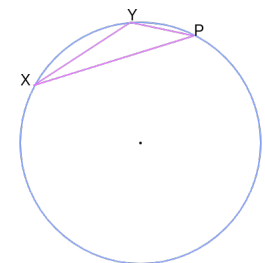
27)

Четырёхугольник $TEHS$ вписан в окружность. Угол HST равен 124° , угол HSE равен 99.5° . Найдите угол THE . Ответ дайте в градусах.



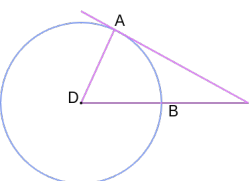
31)

В треугольнике XPY сторона PX равна 9, угол Y равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



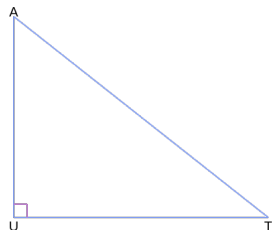
28)

Угол ACD равен 14° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



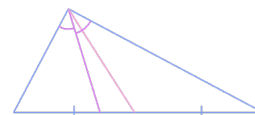
1)

В треугольнике ATU угол U равен 90° . Чему равен $\sin A$, если $AU = 36$, $AT = 45$?



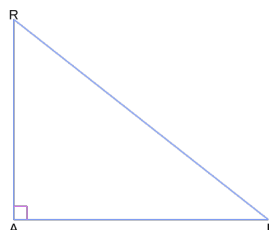
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 53° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



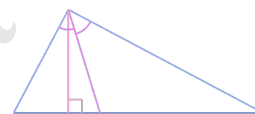
2)

В треугольнике ARI угол A равен 90° . Известно, что $RI = 100$. Чему равен $\cos R$, если $IA = 28$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 24° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



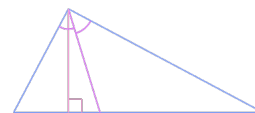
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 51° и 39° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



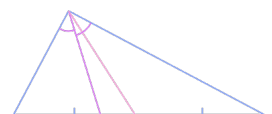
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 66° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



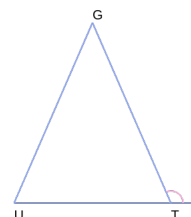
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



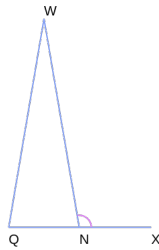
8)

В равнобедренном треугольнике UTG с основанием UT внешний угол при вершине T равен 113° . Найдите величину угла TGU . Ответ дайте в градусах.



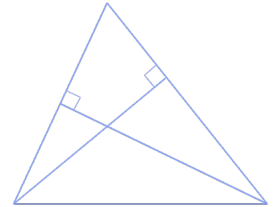
9)

В треугольнике QNW стороны QW и NW равны, угол W равен 18° , угол WNX внешний. Найдите величину угла WNX . Ответ дайте в градусах.



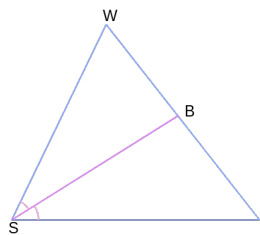
13)

Две стороны треугольника равны 78 и 39. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 14. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



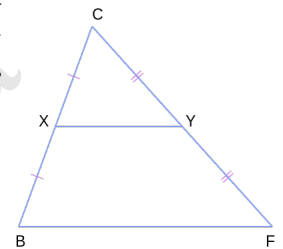
10)

В треугольнике WIS BS – биссектриса, угол ISB равен 72° , угол SBI равен 87° . Найдите угол I . Ответ дайте в градусах.



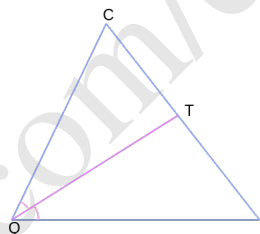
14)

Площадь треугольника CBF равна 66, XY – средняя линия, параллельная стороне FB . Найдите площадь треугольника YXC .



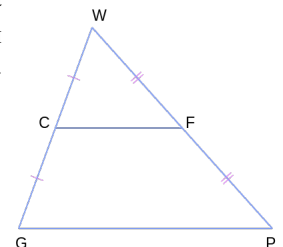
11)

В треугольнике ICQ TQ – биссектриса, угол QTI равен 99.5° , угол C равен 50° . Найдите угол IQT . Ответ дайте в градусах.



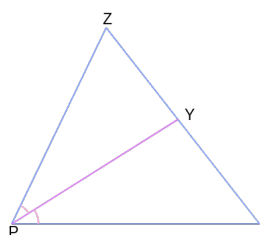
15)

Площадь треугольника WGP равна 52, CF – средняя линия, параллельная стороне GP . Найдите площадь трапеции $FCGP$.



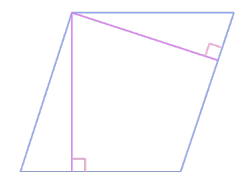
12)

В треугольнике BZP YP – биссектриса, угол BPY равен 48.5° , угол B равен 21° . Найдите угол PYB . Ответ дайте в градусах.



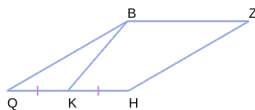
16)

Стороны параллелограмма равны 20 и 27. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



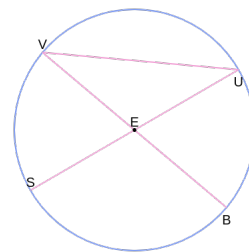
17)

Площадь параллелограмма $QHZB$ равна 28. Точка K – середина стороны QH . Найдите площадь треугольника BKQ .



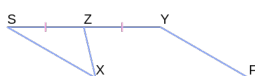
21)

Отрезки VB и US – диаметры окружности с центром E . Угол EVU равен 35° . Найдите угол VEU . Ответ дайте в градусах.



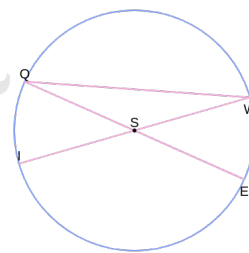
18)

Площадь параллелограмма $SYFX$ равна 27. Точка Z – середина стороны SY . Найдите площадь трапеции $YFXZ$.



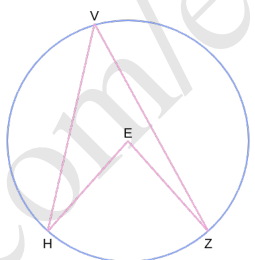
22)

Отрезки IW и QE – диаметры окружности с центром S . Угол QSW равен 140° . Найдите угол QWS . Ответ дайте в градусах.



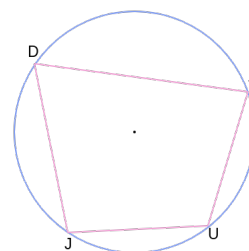
19)

Найдите центральный угол HEZ , если он на 2° больше вписанного угла HVZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



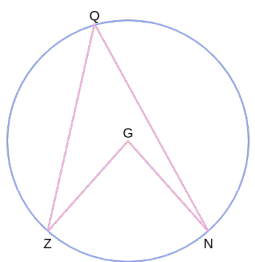
23)

Четырёхугольник $YDJU$ вписан в окружность. Угол DJU равен 154° . Найдите угол DYU . Ответ дайте в градусах.



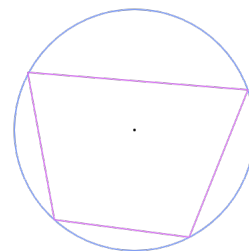
20)

Найдите вписанный угол ZQN , если он на 34° меньше центрального угла ZGN , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



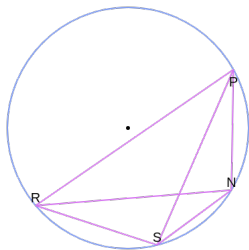
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 119° и 84° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



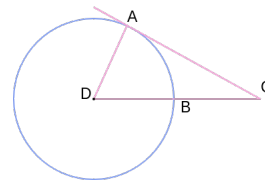
25)

Четырёхугольник $NPRS$ вписан в окружность. Угол RSP равен 95.5° , угол NRP равен 30° . Найдите угол RSN . Ответ дайте в градусах.



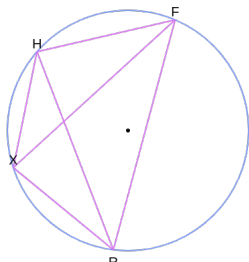
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 57° . Ответ дайте в градусах.



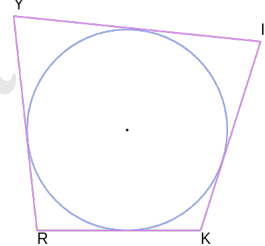
26)

Четырёхугольник $XRFH$ вписан в окружность. Угол FHX равен 114.5° , угол XFR равен 32.5° . Найдите угол FHR . Ответ дайте в градусах.



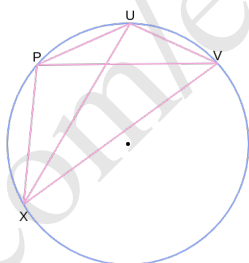
30)

В четырёхугольник $KIYR$ вписана окружность, $YR = 2$, $KI = 23$. Найдите периметр четырёхугольника.



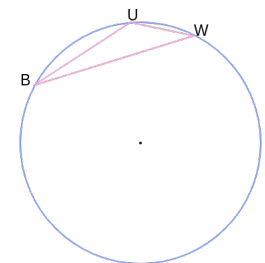
27)

Четырёхугольник $XVUP$ вписан в окружность. Угол VUP равен 131.5° , угол VUX равен 96° . Найдите угол PVX . Ответ дайте в градусах.



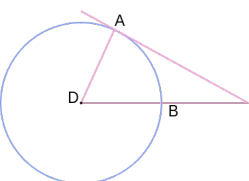
31)

В треугольнике BWU сторона BW равна $27\sqrt{3}$, угол U равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



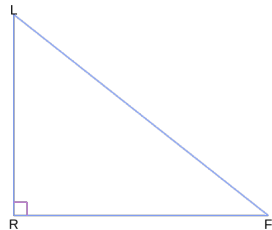
28)

Угол ACD равен 38° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги AB окружности. Ответ дайте в градусах.



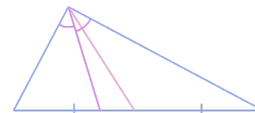
1)

В треугольнике RLF угол R равен 90° . Сколько составляет $\sin L$, если $LR = 120$? $LF = 125$.



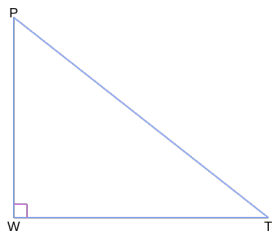
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



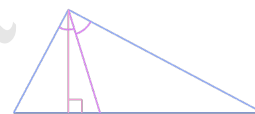
2)

В треугольнике PTW угол W равен 90° . Известно, что $PT = 200$. Чему равен $\cos P$, если $TW = 56$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 8° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



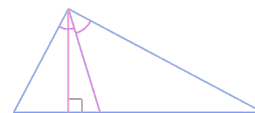
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 32° и 58° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



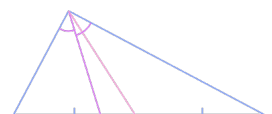
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 29° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 39° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике OVC стороны OC и VC равны, угол C равен 28° , угол CVZ внешний. Найдите величину угла CVZ . Ответ дайте в градусах.



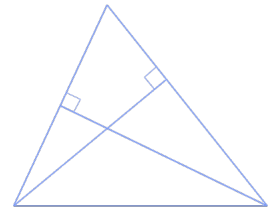
9)

В равнобедренном треугольнике SOM с основанием SO внешний угол при вершине O равен 100° . Найдите величину угла OMS . Ответ дайте в градусах.



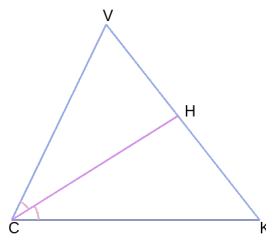
13)

Две стороны треугольника равны 4 и 35. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 1. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



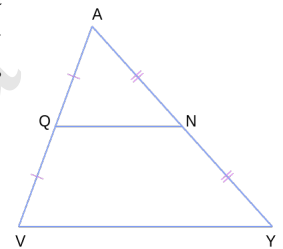
10)

В треугольнике CKV CH – биссектриса, угол V равен 40° , угол VCH равен 56° . Найдите угол K . Ответ дайте в градусах.



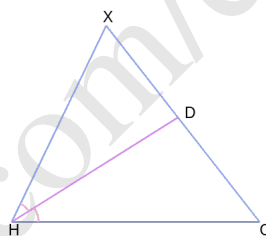
14)

Площадь треугольника YAV равна 10, NQ – средняя линия, параллельная стороне YV . Найдите площадь треугольника QAN .



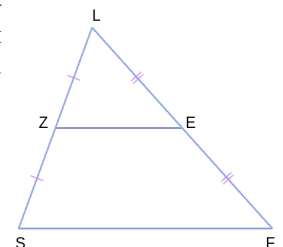
11)

В треугольнике HXO DH – биссектриса, угол HDO равен 75° , угол X равен 11° . Найдите угол O . Ответ дайте в градусах.



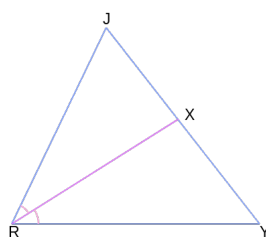
15)

Площадь треугольника SFL равна 20, ZE – средняя линия, параллельная стороне SF . Найдите площадь трапеции $ZSFE$.



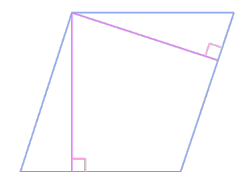
12)

В треугольнике YJR RX – биссектриса, угол Y равен 29° , угол J равен 17° . Найдите угол RXY . Ответ дайте в градусах.



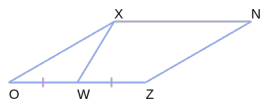
16)

Стороны параллелограмма равны 25 и 22. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 10. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



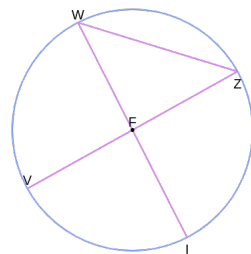
17)

Площадь параллелограмма $OZNX$ равна 36. Точка W – середина стороны OZ . Найдите площадь треугольника OWX .



21)

Отрезки ZV и WI – диаметры окружности с центром F . Угол FWZ равен 46° . Найдите угол IFV . Ответ дайте в градусах.



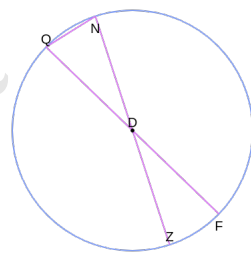
18)

Площадь параллелограмма $SNGI$ равна 20. Точка J – середина стороны SN . Найдите площадь трапеции $NGIJ$.



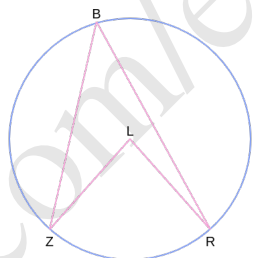
22)

Отрезки ZN и QF – диаметры окружности с центром D . Угол QDN равен 28° . Найдите угол DQN . Ответ дайте в градусах.



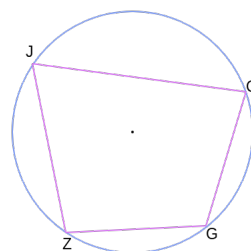
19)

Найдите центральный угол ZLR , если он на 5° больше вписанного угла ZBR , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



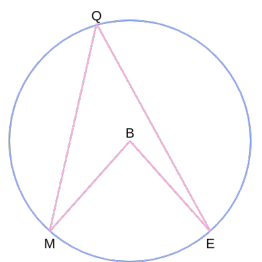
23)

Четырёхугольник $GQJZ$ вписан в окружность. Угол JZG равен 152° . Найдите угол JQG . Ответ дайте в градусах.



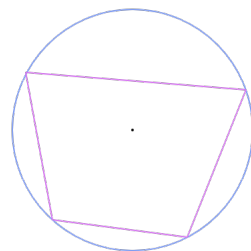
20)

Найдите вписанный угол MQE , если он на 81° меньше центрального угла MBE , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



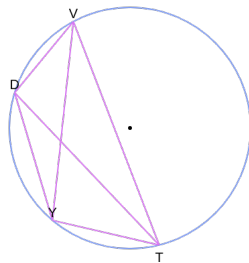
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 48° и 23° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



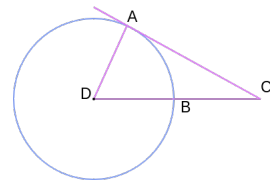
25)

Четырёхугольник $TVDY$ вписан в окружность. Угол VDT равен 97° , угол YVT равен 27° . Найдите угол VDY . Ответ дайте в градусах.



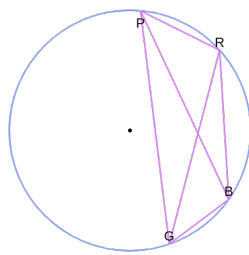
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 18° . Ответ дайте в градусах.



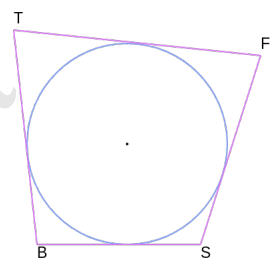
26)

Четырёхугольник $RPGB$ вписан в окружность. Угол GBR равен 123.5° , угол RGP равен 21.5° . Найдите угол GBP . Ответ дайте в градусах.



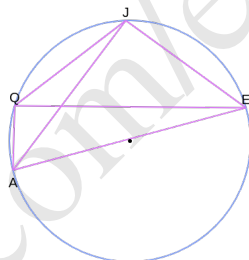
30)

В четырёхугольник $SFTB$ вписана окружность, $TB = 21$, $FS = 26$. Найдите периметр четырёхугольника.



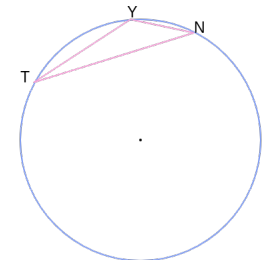
27)

Четырёхугольник $JQAE$ вписан в окружность. Угол EJQ равен 106.5° , угол EJA равен 91° . Найдите угол QEA . Ответ дайте в градусах.



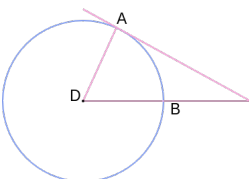
31)

В треугольнике TNY сторона NT равна $\sqrt{507}$, угол Y равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



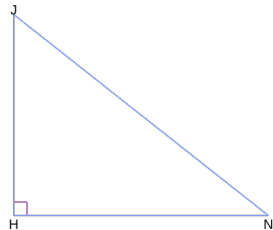
28)

Угол ACD равен 12° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



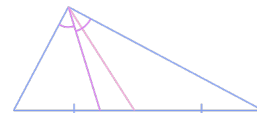
1)

В треугольнике HNJ угол H равен 90° . Известно, что $JN = 45$. Чему равен $\sin J$, если $JH = 36$?



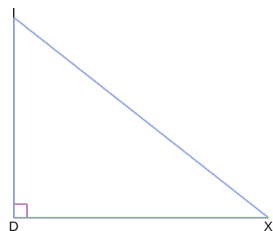
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



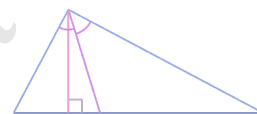
2)

В треугольнике IDX угол D равен 90° . Чему равен $\cos I$, если $IX = 150$, а $XD = 42$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 27° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



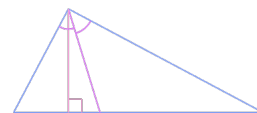
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 37° и 53° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



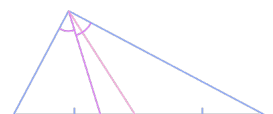
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 68° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



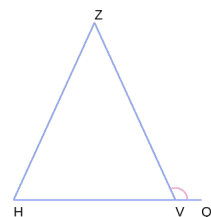
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 11° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике HVZ стороны HZ и VZ равны, угол Z равен 48° , угол ZVQ внешний. Найдите величину угла ZVQ . Ответ дайте в градусах.



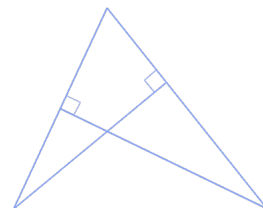
9)

В треугольнике PUO стороны PO и UO равны, угол O равен 28° , угол OUN внешний. Найдите величину угла OUN . Ответ дайте в градусах.



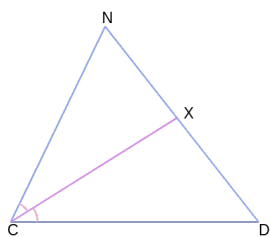
13)

Две стороны треугольника равны 35 и 63. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 14. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



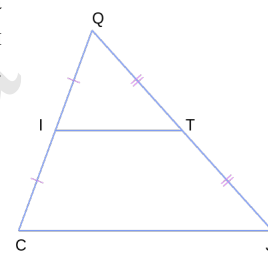
10)

В треугольнике NCD CX – биссектриса, угол N равен 60° , угол CXD равен 107.5° . Найдите угол D . Ответ дайте в градусах.



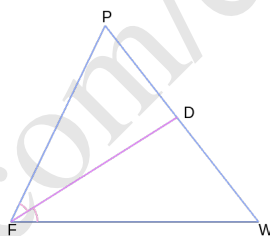
14)

Площадь треугольника CJQ равна 89, TI – средняя линия, параллельная стороне JC . Найдите площадь треугольника IQT .



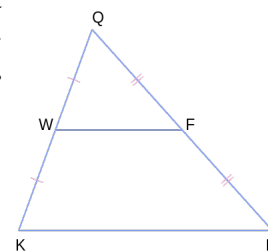
11)

В треугольнике FWP FD – биссектриса, угол P равен 51° , угол FDW равен 104.5° . Найдите угол WFD . Ответ дайте в градусах.



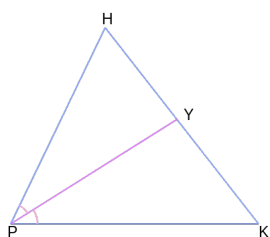
15)

Площадь треугольника QKL равна 27, FW – средняя линия, параллельная стороне LK . Найдите площадь трапеции $WKLF$.



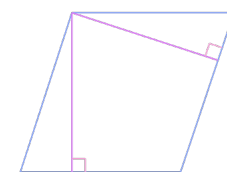
12)

В треугольнике PKH PY – биссектриса, угол H равен 35° , угол K равен 30° . Найдите угол PYK . Ответ дайте в градусах.



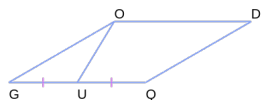
16)

Стороны параллелограмма равны 18 и 16. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 1. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



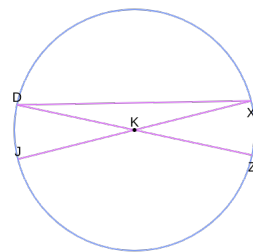
17)

Площадь параллелограмма $GQDO$ равна 36. Точка U – середина стороны GQ . Найдите площадь треугольника UOG .



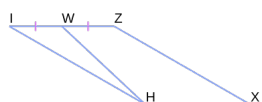
21)

Отрезки ZD и JX – диаметры окружности с центром K . Угол DXK равен 13° . Найдите угол DKX . Ответ дайте в градусах.



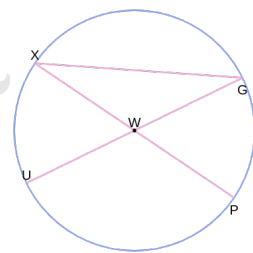
18)

Площадь параллелограмма $IZXH$ равна 27. Точка W – середина стороны IZ . Найдите площадь трапеции $ZXHW$.



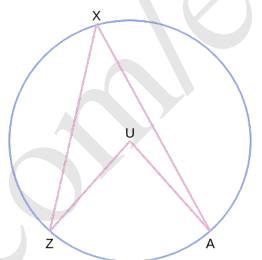
22)

Отрезки PX и GU – диаметры окружности с центром W . Угол XWG равен 120° . Найдите угол XGW . Ответ дайте в градусах.



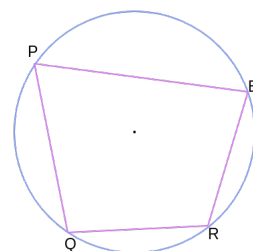
19)

Найдите центральный угол ZUA , если он на 59° больше вписанного угла ZXA , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



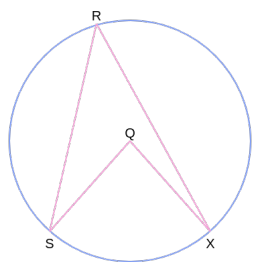
23)

Четырёхугольник $RBPQ$ вписан в окружность. Угол QPB равен 51° . Найдите угол BRQ . Ответ дайте в градусах.



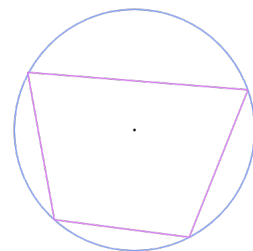
20)

Найдите вписанный угол SRX , если он на 87° меньше центрального угла SQX , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



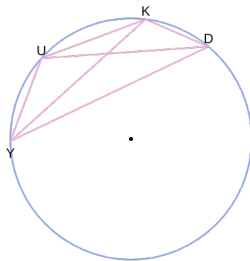
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 96° и 107° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



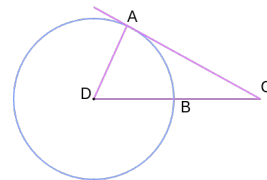
25)

Четырёхугольник $YDKU$ вписан в окружность. Угол DKY равен 114.5° , угол UDY равен 21.5° . Найдите угол DKU . Ответ дайте в градусах.



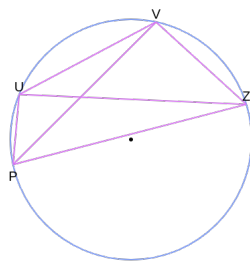
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 6° . Ответ дайте в градусах.



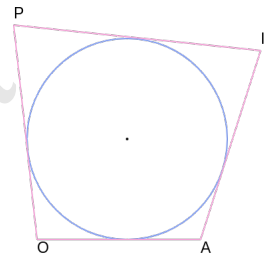
26)

Четырёхугольник $PZVU$ вписан в окружность. Угол ZVU равен 109.5° , угол UZP равен 17° . Найдите угол ZVP . Ответ дайте в градусах.



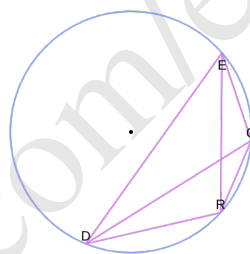
30)

В четырёхугольник $AIPO$ вписана окружность, $PO = 15$, $IA = 3$. Найдите периметр четырёхугольника.



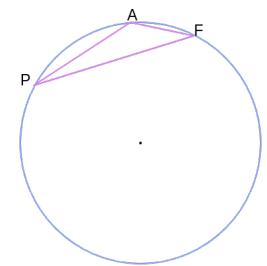
27)

Четырёхугольник $QEDR$ вписан в окружность. Угол DRQ равен 126° , угол DRE равен 103.5° . Найдите угол QDE . Ответ дайте в градусах.



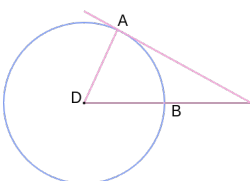
31)

В треугольнике PFA сторона FP равна $\sqrt{867}$, угол A равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



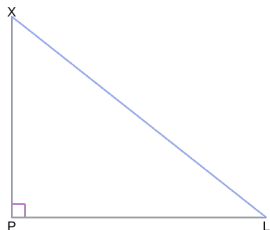
28)

Угол ACD равен 54° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



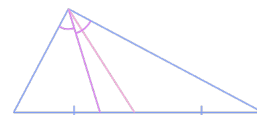
1)

В треугольнике PXL угол P равен 90° . $XP = 4$. Сколько составляет $\sin X$, если $XL = 5$?



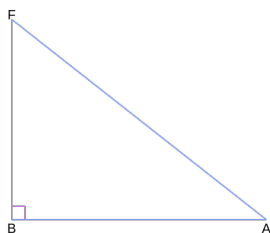
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 8° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



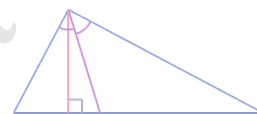
2)

В треугольнике ABF угол B равен 90° . Чему равен $\cos F$, если $FA = 25$, $AB = 15$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 20° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



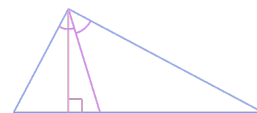
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 21° и 69° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 25° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



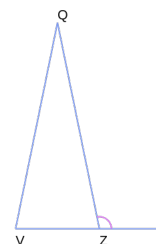
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 20° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



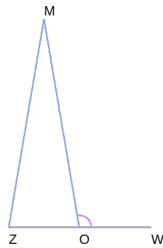
8)

В равнобедренном треугольнике VZQ с основанием VZ внешний угол при вершине Z равен 101° . Найдите величину угла VQZ . Ответ дайте в градусах.



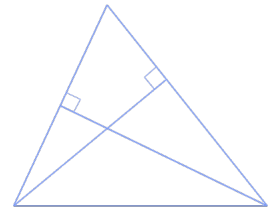
9)

В треугольнике ZOM стороны ZM и OM равны, угол M равен 18° , угол MOW внешний. Найдите величину угла MOW . Ответ дайте в градусах.



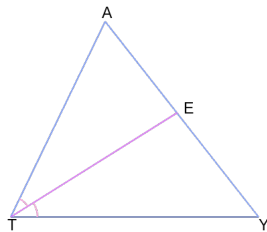
13)

Две стороны треугольника равны 64 и 14. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 4. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



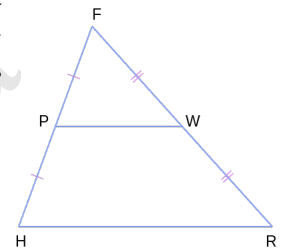
10)

В треугольнике TYA ET – биссектриса, угол TEY равен 97.5° , угол A равен 47° . Найдите угол Y . Ответ дайте в градусах.



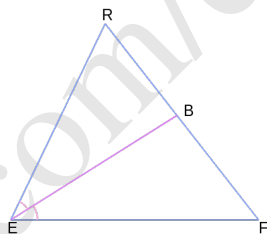
14)

Площадь треугольника RFH равна 77, PW – средняя линия, параллельная стороне RH . Найдите площадь треугольника FWP .



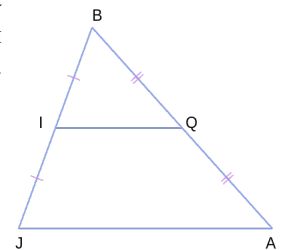
11)

В треугольнике EFR EB – биссектриса, угол EBF равен 93.5° , угол REB равен 64.5° . Найдите угол R . Ответ дайте в градусах.



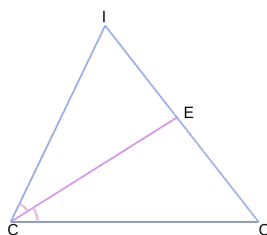
15)

Площадь треугольника JAB равна 46, QI – средняя линия, параллельная стороне JA . Найдите площадь трапеции $IJAQ$.



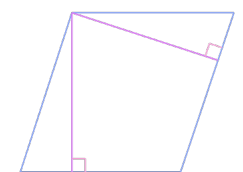
12)

В треугольнике IQC EC – биссектриса, угол I равен 55° , угол Q равен 21° . Найдите угол CEQ . Ответ дайте в градусах.



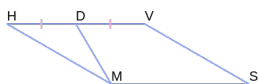
16)

Стороны параллелограмма равны 26 и 8. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 14. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



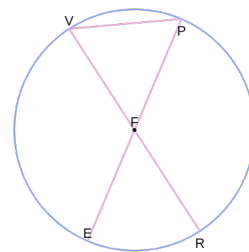
17)

Площадь параллелограмма $HVSM$ равна 28. Точка D – середина стороны HV . Найдите площадь треугольника MDH .



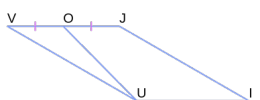
21)

Отрезки VR и PE – диаметры окружности с центром F . Угол FVP равен 62° . Найдите угол RFE . Ответ дайте в градусах.



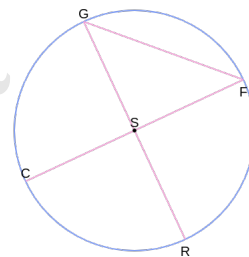
18)

Площадь параллелограмма $VJIU$ равна 24. Точка O – середина стороны VJ . Найдите площадь трапеции $JIUO$.



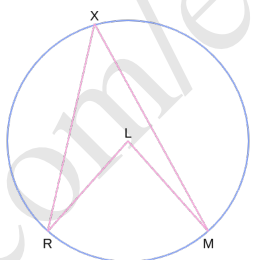
22)

Отрезки FC и RG – диаметры окружности с центром S . Угол RSC равен 90° . Найдите угол SGF . Ответ дайте в градусах.



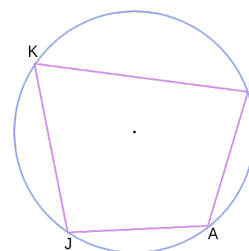
19)

Найдите центральный угол RLM , если он на 60° больше вписанного угла RXM , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



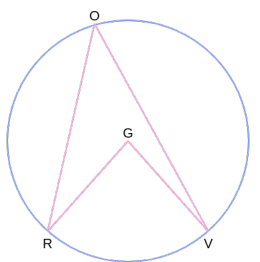
23)

Четырёхугольник $LKJA$ вписан в окружность. Угол LAK равен 164° . Найдите угол LKJ . Ответ дайте в градусах.



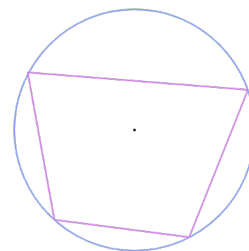
20)

Найдите вписанный угол ROV , если он на 83° меньше центрального угла RGV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



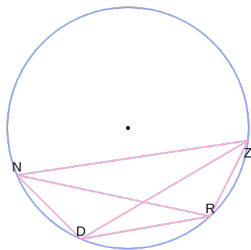
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 56° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



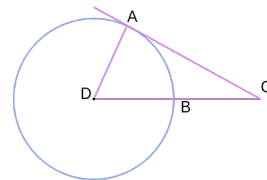
25)

Четырёхугольник $RZND$ вписан в окружность. Угол NDZ равен 104.5° , угол RNZ равен 20.5° . Найдите угол NDR . Ответ дайте в градусах.



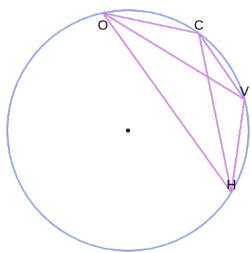
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 28° . Ответ дайте в градусах.



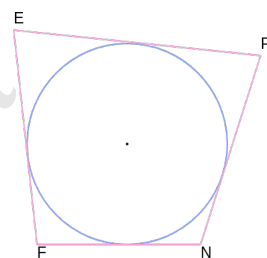
26)

Четырёхугольник $COHV$ вписан в окружность. Угол HVC равен 137.5° , угол CHO равен 24° . Найдите угол HVO . Ответ дайте в градусах.



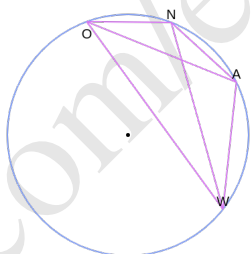
30)

В четырёхугольник $FNPE$ вписана окружность, $EF = 42$, $PN = 28$. Найдите периметр четырёхугольника.



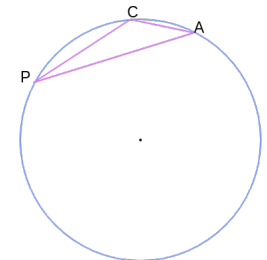
27)

Четырёхугольник $OWAN$ вписан в окружность. Угол WAN равен 126.5° , угол WAO равен 106° . Найдите угол NWO . Ответ дайте в градусах.



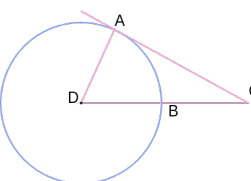
31)

В треугольнике PAC сторона AP равна $25\sqrt{2}$, угол C равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



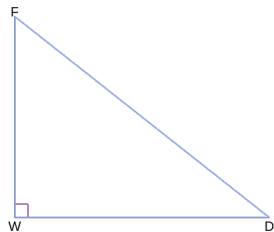
28)

Угол ACD равен 9° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AB окружности, заключённой внутри этого угла.



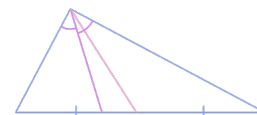
1)

В треугольнике WDF угол W равен 90° . Чему равен $\sin F$, если $FD = 225$, при этом $FW = 216$?



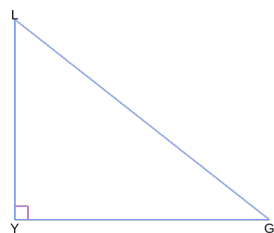
5)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 33° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



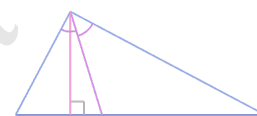
2)

В треугольнике LGY угол Y равен 90° . Сколько составляет $\cos L$, если $GY = 70$? $LG = 250$.



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 17° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



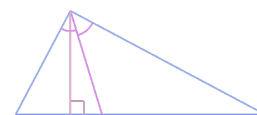
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 5° и 85° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



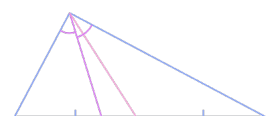
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 42° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



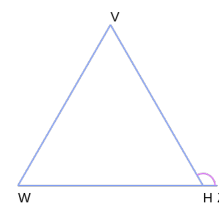
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 42° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике WHV стороны WV и HV равны, угол V равен 60° , угол VHZ внешний. Найдите величину угла VHZ . Ответ дайте в градусах.



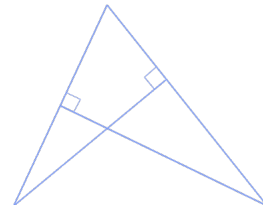
9)

В равнобедренном треугольнике IHX с основанием IH внешний угол при вершине H равен 104° . Найдите величину угла IHX . Ответ дайте в градусах.



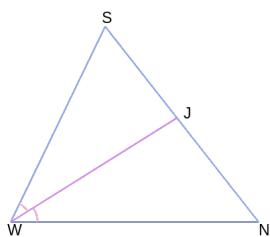
13)

Две стороны треугольника равны 49 и 4. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 2. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



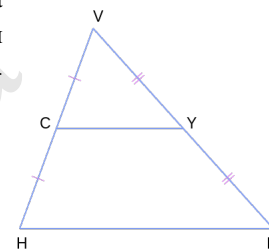
10)

В треугольнике WNS JW – биссектриса, угол NWJ равен 79° , угол S равен 2° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



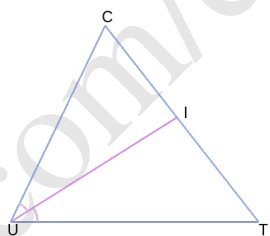
14)

Площадь треугольника HRV равна 86, YC – средняя линия, параллельная стороне RH . Найдите площадь треугольника YCV .



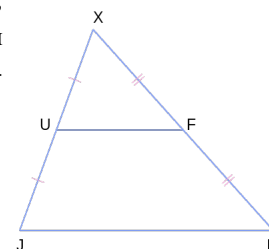
11)

В треугольнике UCT UI – биссектриса, угол CUI равен 53.5° , угол UIT равен 85.5° . Найдите угол T . Ответ дайте в градусах.



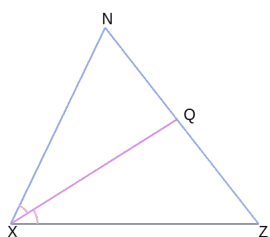
15)

Площадь треугольника JIX равна 39, UF – средняя линия, параллельная стороне JI . Найдите площадь трапеции $FUJI$.



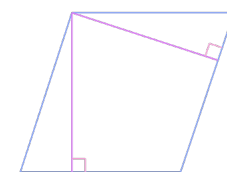
12)

В треугольнике ZNX QX – биссектриса, угол NXQ равен 61.5° , угол N равен 15° . Найдите угол XQZ . Ответ дайте в градусах.



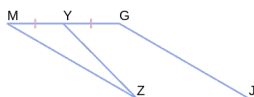
16)

Стороны параллелограмма равны 15 и 49. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 21. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



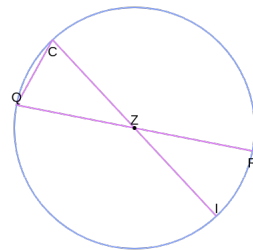
17)

Площадь параллелограмма $MGJZ$ равна 24. Точка Y – середина стороны MG . Найдите площадь треугольника YMZ .



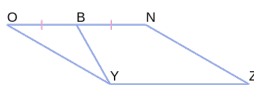
21)

Отрезки RQ и CI – диаметры окружности с центром Z . Угол ZQC равен 72° . Найдите угол RZI . Ответ дайте в градусах.



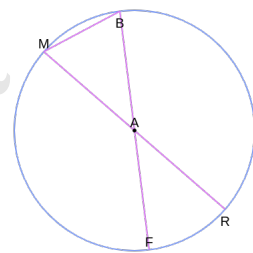
18)

Площадь параллелограмма $ONZY$ равна 21. Точка B – середина стороны ON . Найдите площадь трапеции $NZYB$.



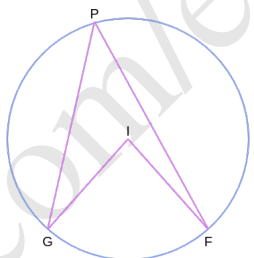
22)

Отрезки FB и MR – диаметры окружности с центром A . Угол RAF равен 42° . Найдите угол MBA . Ответ дайте в градусах.



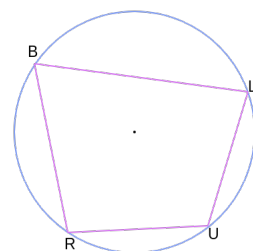
19)

Найдите центральный угол GIF , если он на 62° больше вписанного угла GPF , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



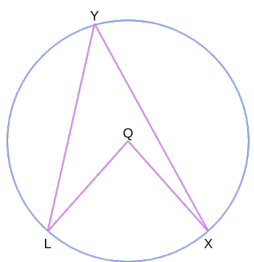
23)

Четырёхугольник $ULBR$ вписан в окружность. Угол RUL равен 165° . Найдите угол RBL . Ответ дайте в градусах.



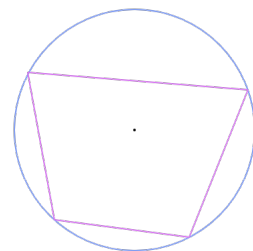
20)

Найдите вписанный угол LYX , если он на 43° меньше центрального угла LQX , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



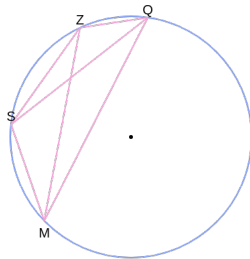
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 28° и 33° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



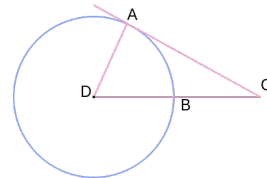
25)

Четырёхугольник $MQZS$ вписан в окружность. Угол QZM равен 109° , угол SQM равен 25° . Найдите угол QZS . Ответ дайте в градусах.



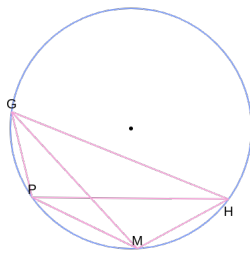
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 67° . Ответ дайте в градусах.



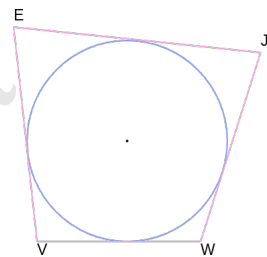
26)

Четырёхугольник $MHGP$ вписан в окружность. Угол GPM равен 129.5° , угол MGH равен 25.5° . Найдите угол GPH . Ответ дайте в градусах.



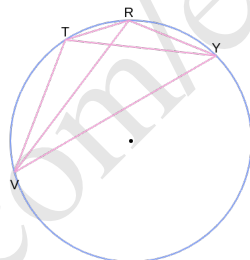
30)

В четырёхугольник $VWJE$ вписана окружность, $EV = 25$, $JW = 12$. Найдите периметр четырёхугольника.



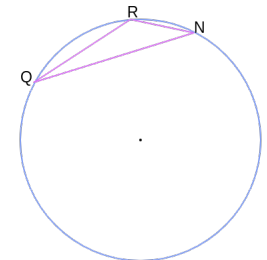
27)

Четырёхугольник $TVYR$ вписан в окружность. Угол YRT равен 141° , угол YRV равен 105° . Найдите угол TYV . Ответ дайте в градусах.



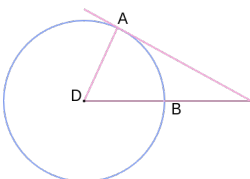
31)

В треугольнике QNR сторона NQ равна $\sqrt{450}$, угол R равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



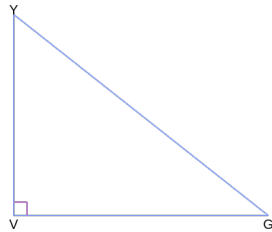
28)

Угол ACD равен 20° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AB окружности, заключённой внутри этого угла.



1)

В треугольнике VYG угол V равен 90° . Известно, что $YG = 25$. Чему равен $\sin Y$, если $YV = 24$?



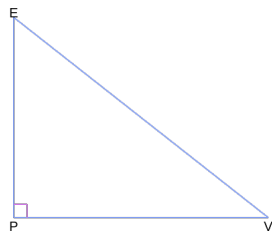
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



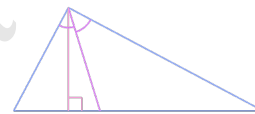
2)

В треугольнике PEV угол P равен 90° . Чему равен $\cos E$, если $VP = 28$, $EV = 100$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 5° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



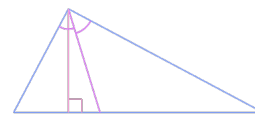
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 36° и 54° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



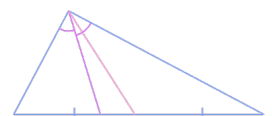
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 62° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



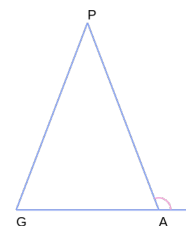
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 17° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



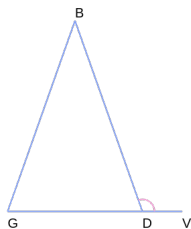
8)

В равнобедренном треугольнике GAP с основанием GA внешний угол при вершине A равен 110° . Найдите величину угла GPA . Ответ дайте в градусах.



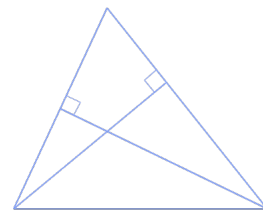
9)

В треугольнике GDB стороны GB и DB равны, угол B равен 38° , угол BDV внешний. Найдите величину угла BDV . Ответ дайте в градусах.



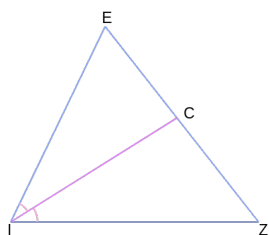
13)

Две стороны треугольника равны 30 и 64. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 16. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



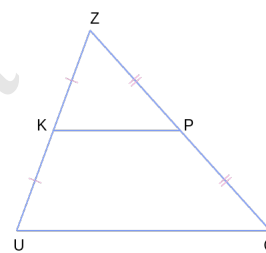
10)

В треугольнике IEZ CI – биссектриса, угол E равен 34° , угол ICZ равен 85° . Найдите угол Z . Ответ дайте в градусах.



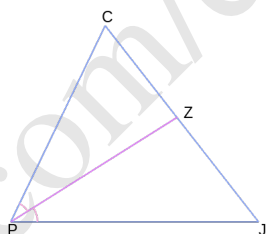
14)

Площадь треугольника QZU равна 76, KP – средняя линия, параллельная стороне QU . Найдите площадь треугольника PKZ .



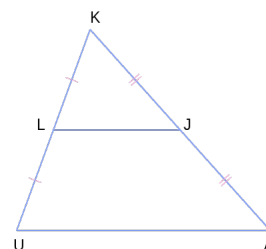
11)

В треугольнике JPC PZ – биссектриса, угол C равен 2° , угол J равен 43° . Найдите угол PZJ . Ответ дайте в градусах.



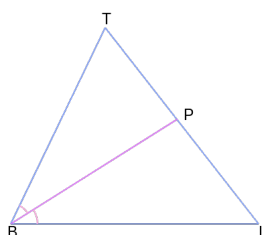
15)

Площадь треугольника UAK равна 45, JL – средняя линия, параллельная стороне UA . Найдите площадь трапеции $JLUA$.



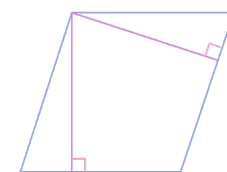
12)

В треугольнике BTL BP – биссектриса, угол T равен 46° , угол LBP равен 56.5° . Найдите угол BPL . Ответ дайте в градусах.



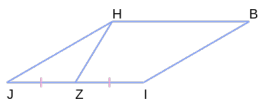
16)

Стороны параллелограмма равны 43 и 30. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



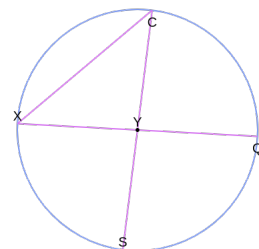
17)

Площадь параллелограмма $JIBH$ равна 36. Точка Z – середина стороны JI . Найдите площадь треугольника HJZ .



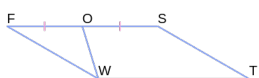
21)

Отрезки CS и QX – диаметры окружности с центром Y . Угол XCY равен 43° . Найдите угол QYS . Ответ дайте в градусах.



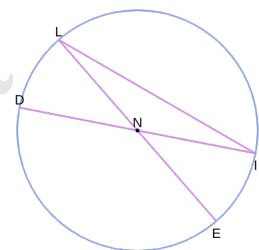
18)

Площадь параллелограмма $FSTW$ равна 35. Точка O – середина стороны FS . Найдите площадь трапеции $STWO$.



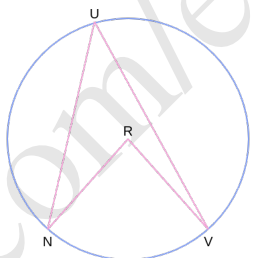
22)

Отрезки DI и EL – диаметры окружности с центром N . Угол END равен 142° . Найдите угол LIN . Ответ дайте в градусах.



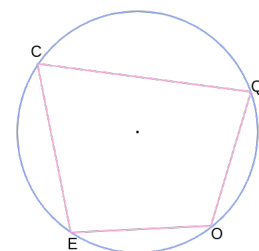
19)

Найдите центральный угол NRV , если он на 79° больше вписанного угла NUV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



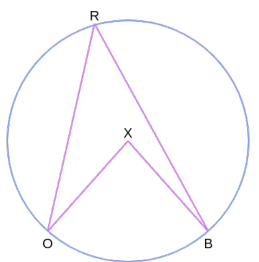
23)

Четырёхугольник $EOQC$ вписан в окружность. Угол QOE равен 178° . Найдите угол QCE . Ответ дайте в градусах.



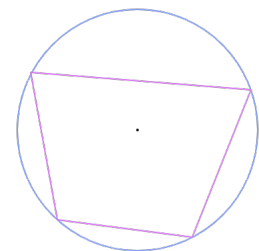
20)

Найдите вписанный угол ORB , если он на 88° меньше центрального угла OXB , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



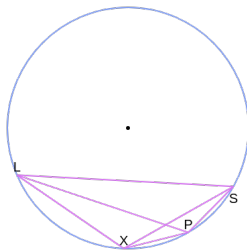
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 50° и 127° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



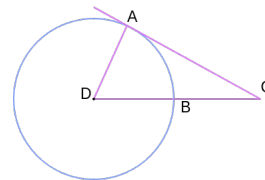
25)

Четырёхугольник $PSLX$ вписан в окружность. Угол LXS равен 116° , угол PLS равен 15.5° . Найдите угол LXP . Ответ дайте в градусах.



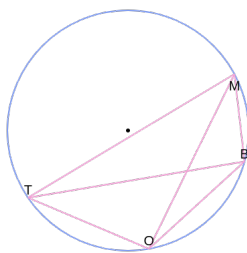
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 71° . Ответ дайте в градусах.



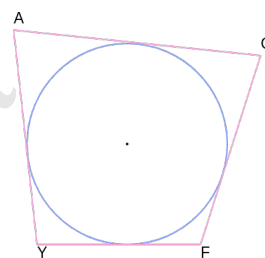
26)

Четырёхугольник $OBMT$ вписан в окружность. Угол TOB равен 114.5° , угол BTM равен 21.5° . Найдите угол TOM . Ответ дайте в градусах.



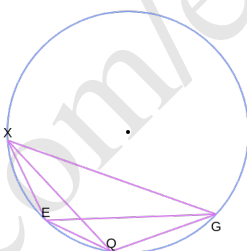
30)

В четырёхугольник $FGAY$ вписана окружность, $AY = 41$, $FG = 49$. Найдите периметр четырёхугольника.



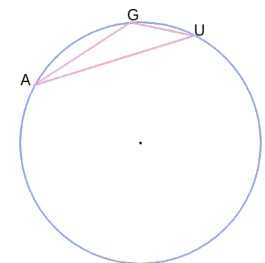
27)

Четырёхугольник $EQGX$ вписан в окружность. Угол XEQ равен 141° , угол XEG равен 113.5° . Найдите угол QXG . Ответ дайте в градусах.



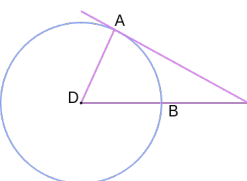
31)

В треугольнике AUG сторона UA равна 14, угол G равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



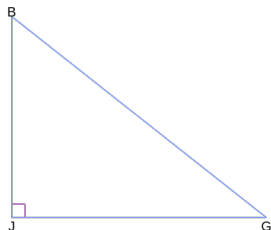
28)

Угол ACD равен 16° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



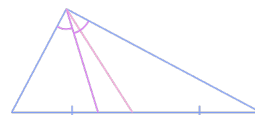
1)

В треугольнике BJG угол J равен 90° . Сколько составляет $\sin B$, если $BG = 75$? $BJ = 72$.



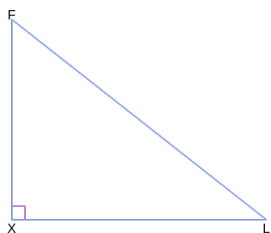
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 62° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



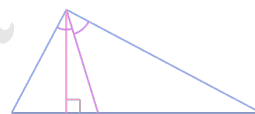
2)

В треугольнике FXL угол X равен 90° . Чему равен $\cos F$, если $LX = 49$, при этом $FL = 175$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 34° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



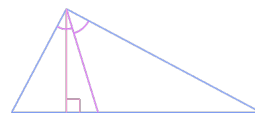
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 30° и 60° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 48° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



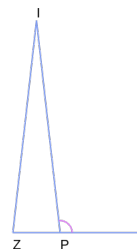
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 31° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



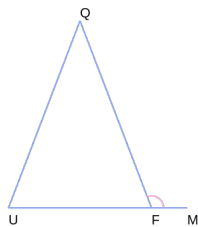
8)

В равнобедренном треугольнике ZPI с основанием ZP внешний угол при вершине P равен 96° . Найдите величину угла PIZ . Ответ дайте в градусах.



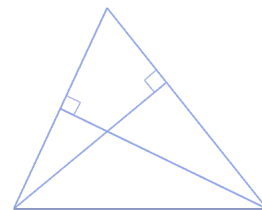
9)

В треугольнике UFQ стороны UQ и FQ равны, угол Q равен 40° , угол QFM внешний. Найдите величину угла QFM . Ответ дайте в градусах.



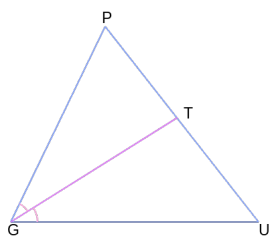
13)

Две стороны треугольника равны 28 и 63. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 5. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



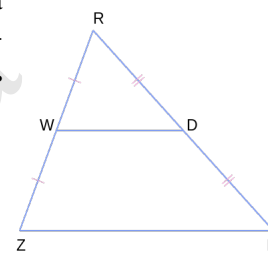
10)

В треугольнике GPU TG – биссектриса, угол P равен 16° , угол UGT равен 63.5° . Найдите угол U . Ответ дайте в градусах.



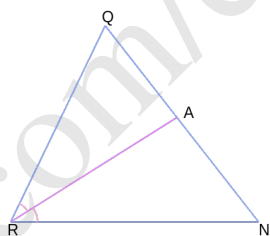
14)

Площадь треугольника ZHR равна 80, WD – средняя линия, параллельная стороне HZ . Найдите площадь треугольника RDW .



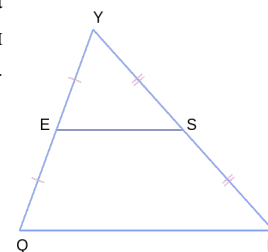
11)

В треугольнике QNR AR – биссектриса, угол Q равен 40° , угол NRA равен 51° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



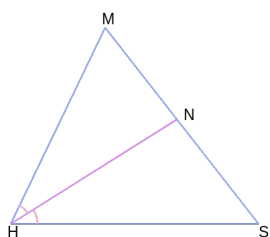
15)

Площадь треугольника DYQ равна 73, ES – средняя линия, параллельная стороне QD . Найдите площадь трапеции $SEQD$.



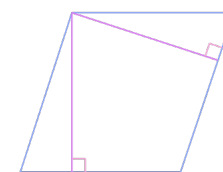
12)

В треугольнике HMS HN – биссектриса, угол SHN равен 58.5° , угол M равен 39° . Найдите угол HNS . Ответ дайте в градусах.



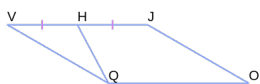
16)

Стороны параллелограмма равны 4 и 8. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 2. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



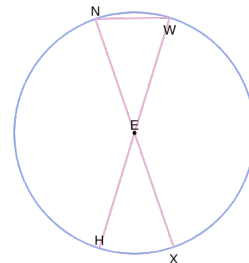
17)

Площадь параллелограмма $VJOQ$ равна 15. Точка H – середина стороны VJ . Найдите площадь треугольника HVQ .



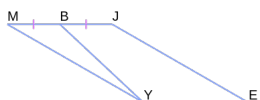
21)

Отрезки NX и WH – диаметры окружности с центром E . Угол NWE равен 72° . Найдите угол XEH . Ответ дайте в градусах.



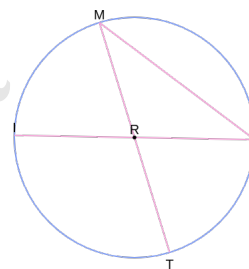
18)

Площадь параллелограмма $MJEY$ равна 27. Точка B – середина стороны MJ . Найдите площадь трапеции $JEYB$.



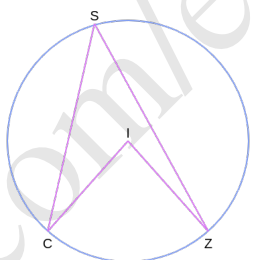
22)

Отрезки MT и BI – диаметры окружности с центром R . Угол TRI равен 108° . Найдите угол MBR . Ответ дайте в градусах.



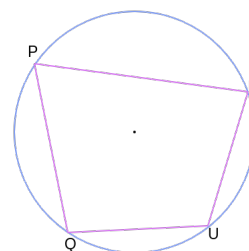
19)

Найдите центральный угол CIZ , если он на 61° больше вписанного угла CSZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



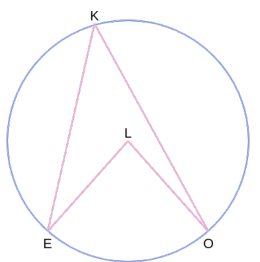
23)

Четырёхугольник $MPQU$ вписан в окружность. Угол UMP равен 23° . Найдите угол UQP . Ответ дайте в градусах.



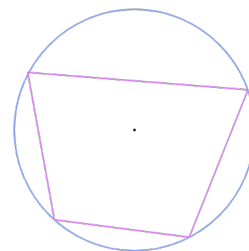
20)

Найдите вписанный угол EKO , если он на 14° меньше центрального угла ELO , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



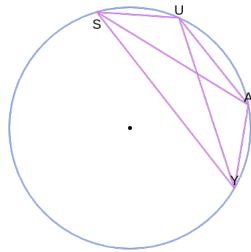
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 150° и 11° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



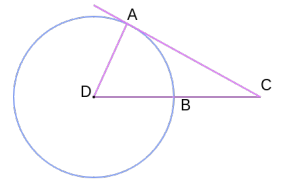
25)

Четырёхугольник $AUSY$ вписан в окружность. Угол YAS равен 112° , угол $UY S$ равен 20° . Найдите угол YAU . Ответ дайте в градусах.



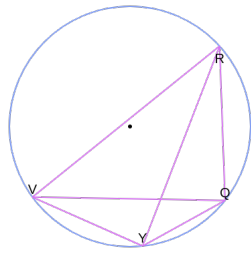
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 13° . Ответ дайте в градусах.



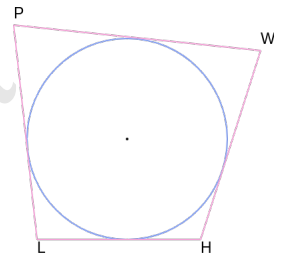
26)

Четырёхугольник $YQRV$ вписан в окружность. Угол VYQ равен 127° , угол QVR равен 40° . Найдите угол VYR . Ответ дайте в градусах.



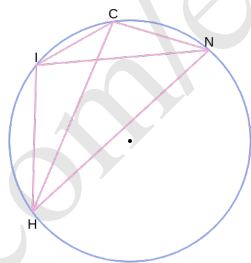
30)

В четырёхугольник $HWPL$ вписана окружность, $LP = 2$, $WH = 4$. Найдите периметр четырёхугольника.



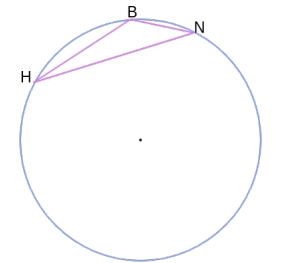
27)

Четырёхугольник $IHN C$ вписан в окружность. Угол NCI равен 134° , угол NCH равен 96.5° . Найдите угол INH . Ответ дайте в градусах.



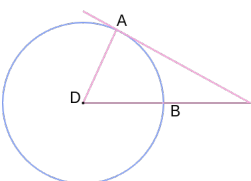
31)

В треугольнике HNB сторона NH равна $4\sqrt{2}$, угол B равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



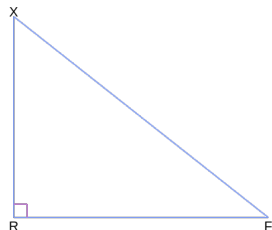
28)

Угол ACD равен 81° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



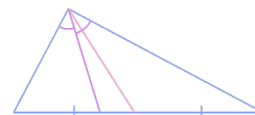
1)

В треугольнике RFX угол R равен 90° . Известно, что $XF = 150$. Чему равен $\sin X$, если $XR = 144$?



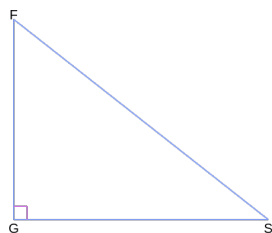
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 30° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



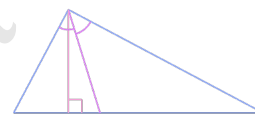
2)

В треугольнике SFG угол G равен 90° . Чему равен $\cos F$, если $SG = 56$, а $FS = 200$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 6° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



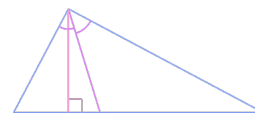
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 49° и 41° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



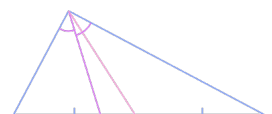
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 73° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



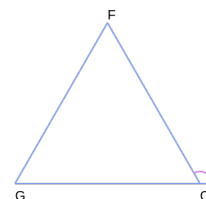
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 34° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



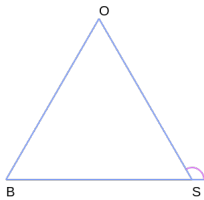
8)

В равнобедренном треугольнике GOF с основанием GO внешний угол при вершине O равен 120° . Найдите величину угла GFO . Ответ дайте в градусах.



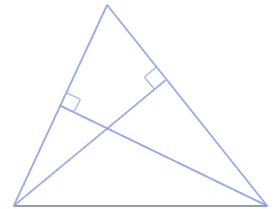
9)

В равнобедренном треугольнике BSO с основанием BS внешний угол при вершине S равен 120° . Найдите величину угла BOS . Ответ дайте в градусах.



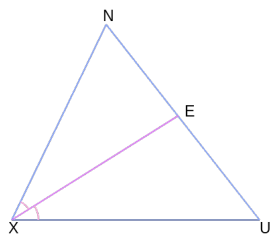
13)

Две стороны треугольника равны 4 и 74. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



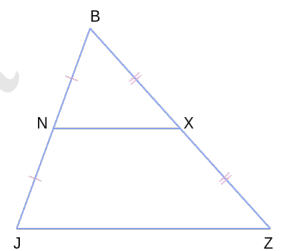
10)

В треугольнике XUN XE – биссектриса, угол NXE равен 61.5° , угол N равен 17° . Найдите угол U . Ответ дайте в градусах.



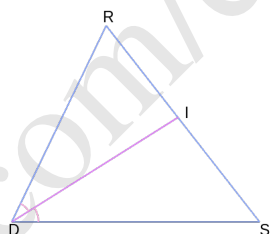
14)

Площадь треугольника ZBJ равна 55, NX – средняя линия, параллельная стороне ZJ . Найдите площадь треугольника XNB .



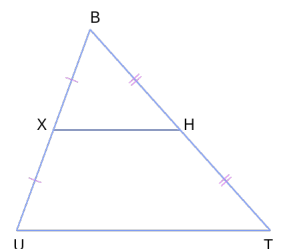
11)

В треугольнике SRD ID – биссектриса, угол R равен 22° , угол DIS равен 82.5° . Найдите угол S . Ответ дайте в градусах.



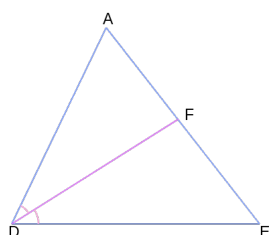
15)

Площадь треугольника UTB равна 62, XH – средняя линия, параллельная стороне UT . Найдите площадь трапеции $HXUT$.



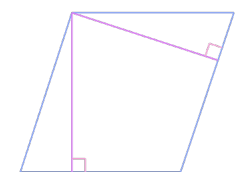
12)

В треугольнике DAE DF – биссектриса, угол A равен 35° , угол ADF равен 50.5° . Найдите угол DFE . Ответ дайте в градусах.



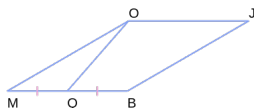
16)

Стороны параллелограмма равны 16 и 12. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 8. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



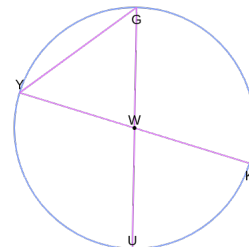
17)

Площадь параллелограмма $MBJO$ равна 21. Точка Q – середина стороны MB . Найдите площадь треугольника MQO .



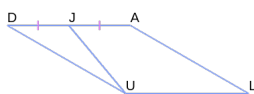
21)

Отрезки GU и KY – диаметры окружности с центром W . Угол WYG равен 53° . Найдите угол YWG . Ответ дайте в градусах.



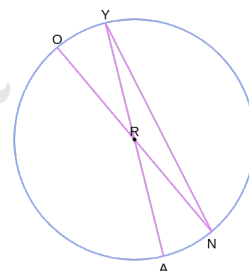
18)

Площадь параллелограмма $DALU$ равна 45. Точка J – середина стороны DA . Найдите площадь трапеции $ALUJ$.



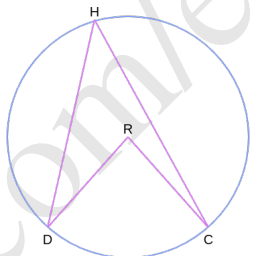
22)

Отрезки AY и ON – диаметры окружности с центром R . Угол ARO равен 154° . Найдите угол RYN . Ответ дайте в градусах.



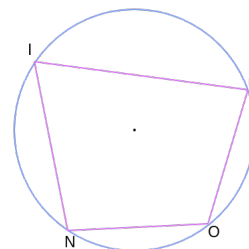
19)

Найдите центральный угол DRC , если он на 55° больше вписанного угла DHC , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



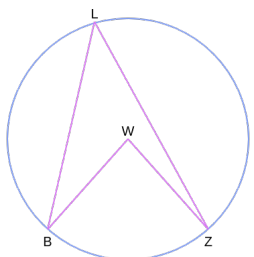
23)

Четырёхугольник $OUIV$ вписан в окружность. Угол ONI равен 163° . Найдите угол OUI . Ответ дайте в градусах.



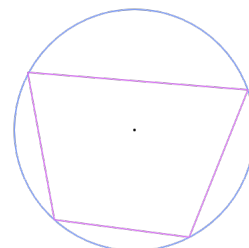
20)

Найдите вписанный угол BLZ , если он на 66° меньше центрального угла BWZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



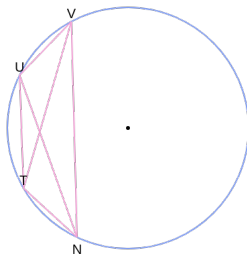
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 71° и 99° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



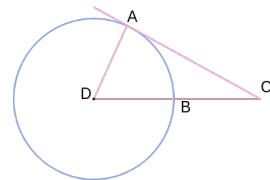
25)

Четырёхугольник $TNVU$ вписан в окружность. Угол VUN равен 116.5° , угол TVN равен 17.5° . Найдите угол VUT . Ответ дайте в градусах.



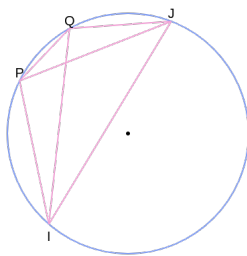
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 55° . Ответ дайте в градусах.



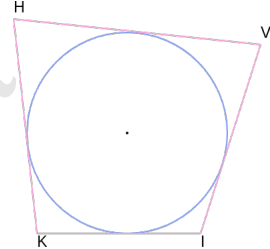
26)

Четырёхугольник $QPIJ$ вписан в окружность. Угол JQP равен 137.5° , угол PJI равен 37.5° . Найдите угол JQI . Ответ дайте в градусах.



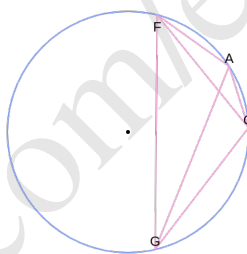
30)

В четырёхугольник $IVHK$ вписана окружность, $HK = 34$, $IV = 9$. Найдите периметр четырёхугольника.



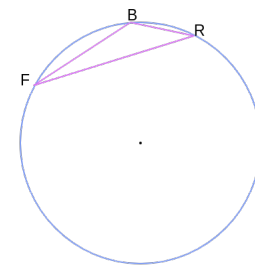
27)

Четырёхугольник $AFGO$ вписан в окружность. Угол GOA равен 125° , угол GOF равен 103.5° . Найдите угол AGF . Ответ дайте в градусах.



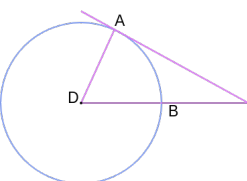
31)

В треугольнике FRB сторона FR равна 21, угол B равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



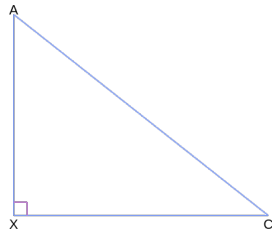
28)

Угол ACD равен 56° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



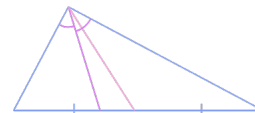
1)

В треугольнике CXA угол X равен 90° . Чему равен $\sin A$, если $AC = 50$, а $AX = 40$?



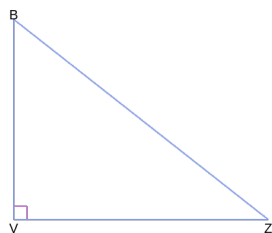
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



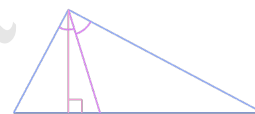
2)

В треугольнике BVZ угол V равен 90° . Сколько составляет $\cos B$, если $ZV = 6$, а $BZ = 10$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



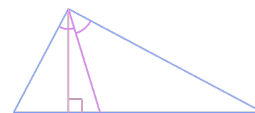
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 74° и 16° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 30° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



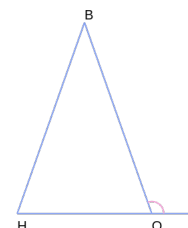
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 34° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



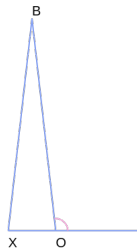
8)

В треугольнике $HOВ$ стороны HB и OB равны, угол B равен 38° , угол BOI внешний. Найдите величину угла BOI . Ответ дайте в градусах.



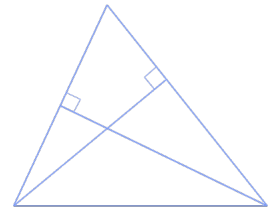
9)

В равнобедренном треугольнике XOB с основанием XO внешний угол при вершине O равен 96° . Найдите величину угла XBO . Ответ дайте в градусах.



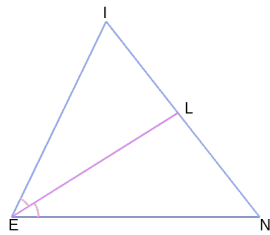
13)

Две стороны треугольника равны 24 и 8. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



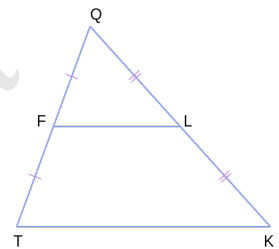
10)

В треугольнике IEN LE – биссектриса, угол I равен 63° , угол ELN равен 111° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



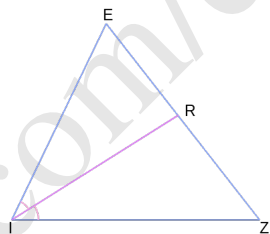
14)

Площадь треугольника QTK равна 73, LF – средняя линия, параллельная стороне KT . Найдите площадь треугольника FQL .



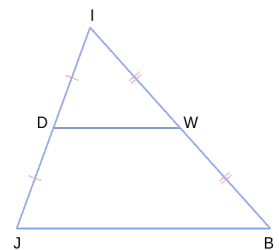
11)

В треугольнике EZI RI – биссектриса, угол E равен 65° , угол IRZ равен 112.5° . Найдите угол Z . Ответ дайте в градусах.



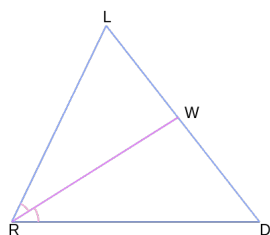
15)

Площадь треугольника JBI равна 32, WD – средняя линия, параллельная стороне BJ . Найдите площадь трапеции $DJBW$.



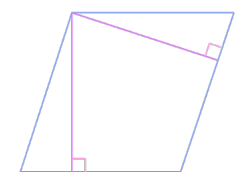
12)

В треугольнике DRL WR – биссектриса, угол D равен 37° , угол L равен 44° . Найдите угол RWD . Ответ дайте в градусах.



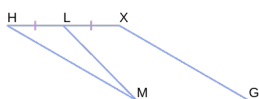
16)

Стороны параллелограмма равны 49 и 5. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



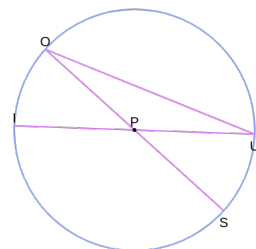
17)

Площадь параллелограмма $HXGM$ равна 24. Точка L – середина стороны HX . Найдите площадь треугольника LMH .



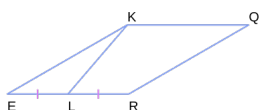
21)

Отрезки SO и IU – диаметры окружности с центром P . Угол OUP равен 20° . Найдите угол SPI . Ответ дайте в градусах.



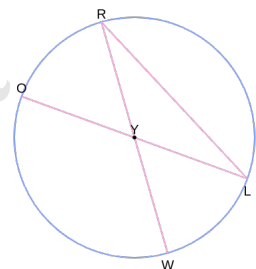
18)

Площадь параллелограмма $ERQK$ равна 28. Точка L – середина стороны ER . Найдите площадь трапеции $RQKL$.



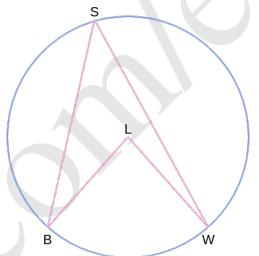
22)

Отрезки OL и WR – диаметры окружности с центром Y . Угол WYO равен 126° . Найдите угол RLY . Ответ дайте в градусах.



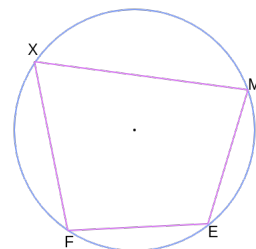
19)

Найдите центральный угол BLW , если он на 77° больше вписанного угла BSW , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



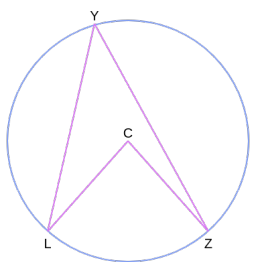
23)

Четырёхугольник $MXFE$ вписан в окружность. Угол XFE равен 160° . Найдите угол EMX . Ответ дайте в градусах.



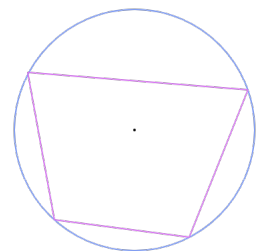
20)

Найдите вписанный угол LYZ , если он на 83° меньше центрального угла LCZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



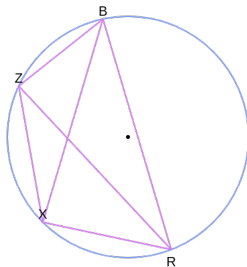
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 80° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



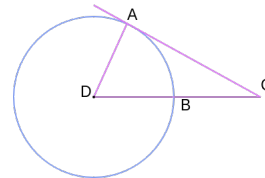
25)

Четырёхугольник $XRBZ$ вписан в окружность. Угол BZR равен 85.5° , угол XBR равен 33° . Найдите угол BZX . Ответ дайте в градусах.



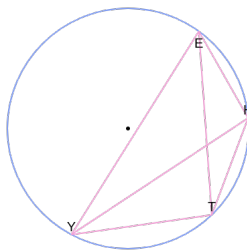
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 83° . Ответ дайте в градусах.



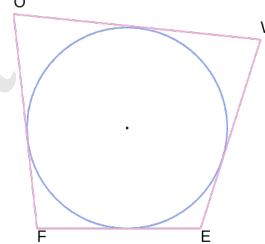
26)

Четырёхугольник $EYTH$ вписан в окружность. Угол YTH равен 118.5° , угол HYE равен 24.5° . Найдите угол YTE . Ответ дайте в градусах.



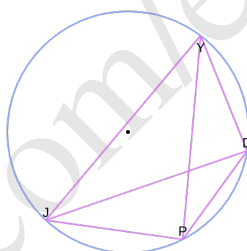
30)

В четырёхугольник $EWOF$ вписана окружность, $OF = 9$, $WE = 22$. Найдите периметр четырёхугольника.



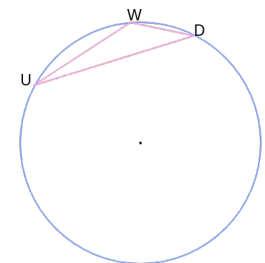
27)

Четырёхугольник $DYJP$ вписан в окружность. Угол JPD равен 118° , угол JPY равен 87° . Найдите угол DJY . Ответ дайте в градусах.



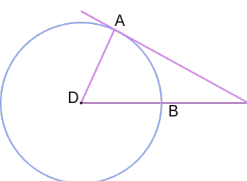
31)

В треугольнике UDW сторона UD равна 17, угол W равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



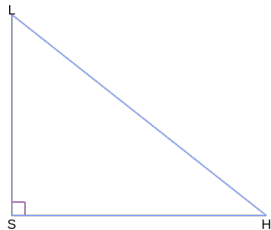
28)

Угол ACD равен 8° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



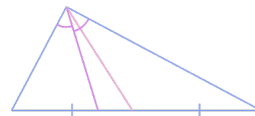
1)

В треугольнике SLH угол S равен 90° . Чему равен $\sin L$, если $LH = 225$, а $LS = 216$?



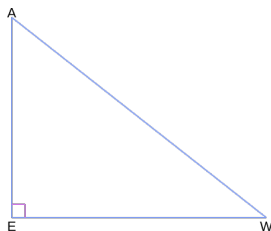
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 34° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



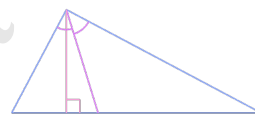
2)

В треугольнике EAW угол E равен 90° . Чему равен $\cos A$, если $WE = 14$, а $AW = 50$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



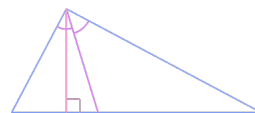
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 19° и 71° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 68° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 35° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



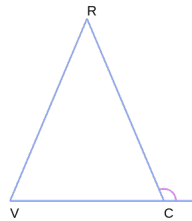
8)

В равнобедренном треугольнике XEN с основанием XE внешний угол при вершине E равен 104° . Найдите величину угла ENX . Ответ дайте в градусах.



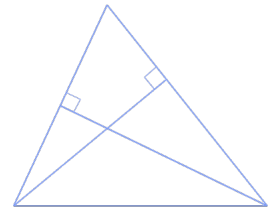
9)

В равнобедренном треугольнике VCR с основанием VC внешний угол при вершине C равен 112° . Найдите величину угла VRC . Ответ дайте в градусах.



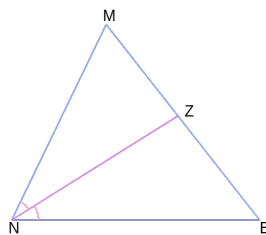
13)

Две стороны треугольника равны 82 и 80. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 35. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



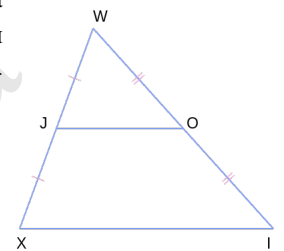
10)

В треугольнике EMN ZN – биссектриса, угол M равен 32° , угол NZE равен 88° . Найдите угол E . Ответ дайте в градусах.



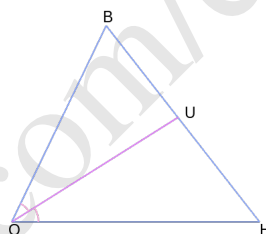
14)

Площадь треугольника IWX равна 96, JO – средняя линия, параллельная стороне IX . Найдите площадь треугольника OJW .



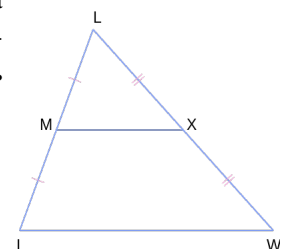
11)

В треугольнике OBH UO – биссектриса, угол OUH равен 95.5° , угол B равен 33° . Найдите угол H . Ответ дайте в градусах.



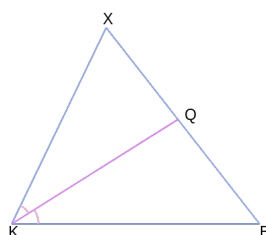
15)

Площадь треугольника IWL равна 47, MX – средняя линия, параллельная стороне WI . Найдите площадь трапеции $XMIW$.



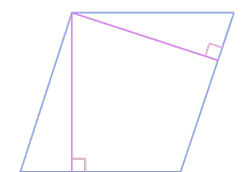
12)

В треугольнике KXB KQ – биссектриса, угол B равен 23° , угол X равен 44° . Найдите угол KQB . Ответ дайте в градусах.



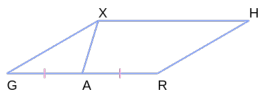
16)

Стороны параллелограмма равны 25 и 21. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



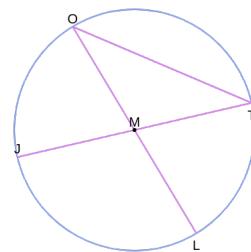
17)

Площадь параллелограмма $GRHX$ равна 35. Точка A – середина стороны GR . Найдите площадь треугольника GAX .



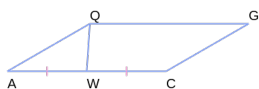
21)

Отрезки TJ и OL – диаметры окружности с центром M . Угол MOT равен 36° . Найдите угол OMT . Ответ дайте в градусах.



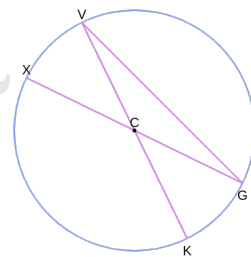
18)

Площадь параллелограмма $ACGQ$ равна 30. Точка W – середина стороны AC . Найдите площадь трапеции $CGQW$.



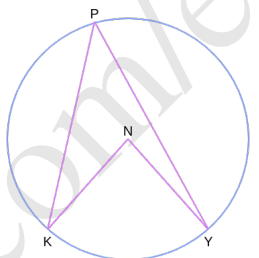
22)

Отрезки GK и VX – диаметры окружности с центром C . Угол KCX равен 142° . Найдите угол CVG . Ответ дайте в градусах.



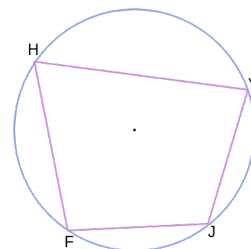
19)

Найдите центральный угол KNY , если он на 56° больше вписанного угла KPY , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



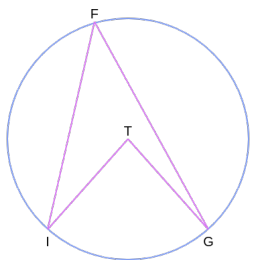
23)

Четырёхугольник $JYHF$ вписан в окружность. Угол $HFFJ$ равен 131° . Найдите угол HYJ . Ответ дайте в градусах.



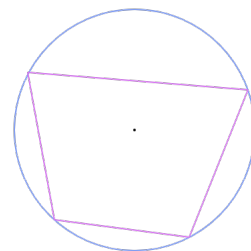
20)

Найдите вписанный угол IFG , если он на 59° меньше центрального угла ITG , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



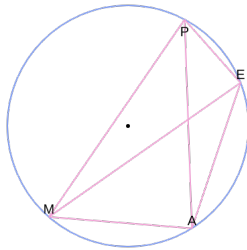
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 49° и 123° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



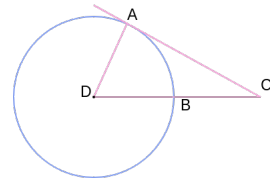
25)

Четырёхугольник $EPMA$ вписан в окружность. Угол MAP равен 83.5° , угол EMP равен 20.5° . Найдите угол MAE . Ответ дайте в градусах.



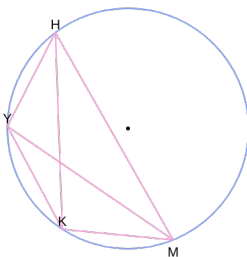
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 59° . Ответ дайте в градусах.



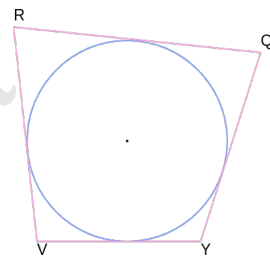
26)

Четырёхугольник $YKMH$ вписан в окружность. Угол HYK равен 125° , угол KHM равен 27.5° . Найдите угол HYM . Ответ дайте в градусах.



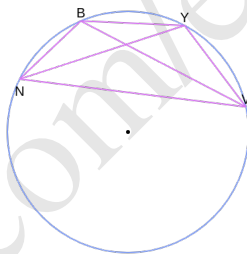
30)

В четырёхугольник $YQRV$ вписана окружность, $VR = 30$, $QY = 28$. Найдите периметр четырёхугольника.



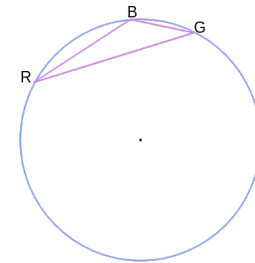
27)

Четырёхугольник $BNVY$ вписан в окружность. Угол VYB равен 129.5° , угол VYN равен 109° . Найдите угол BVN . Ответ дайте в градусах.



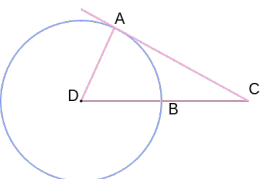
31)

В треугольнике RGB сторона GR равна $\sqrt{1728}$, угол B равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



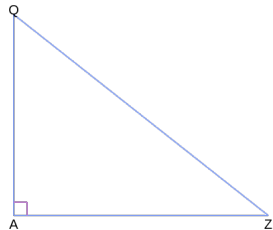
28)

Угол ACD равен 25° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



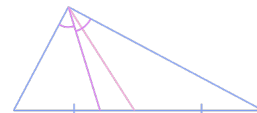
1)

В треугольнике AQZ угол A равен 90° . Чему равен $\sin Q$, если $QZ = 25$, при этом $QA = 20$?



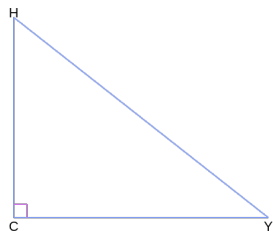
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 41° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



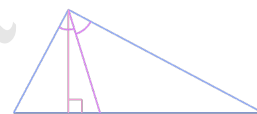
2)

В треугольнике YHC угол C равен 90° . Чему равен $\cos H$, если $HY = 150$, $YC = 42$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла, равен 21° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



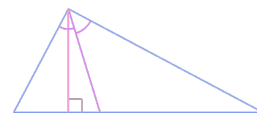
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 71° и 19° . Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



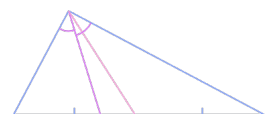
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 29° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



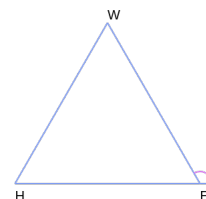
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 10° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В равнобедренном треугольнике HEW с основанием HE внешний угол при вершине E равен 120° . Найдите величину угла $EW H$. Ответ дайте в градусах.



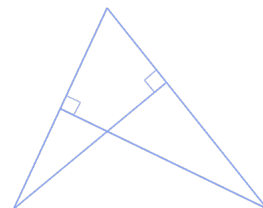
9)

В треугольнике WMQ стороны WQ и MQ равны, угол Q равен 28° , угол QMO внешний. Найдите величину угла QMO . Ответ дайте в градусах.



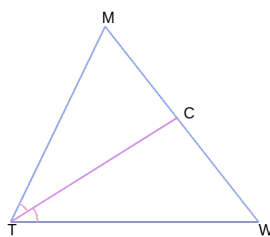
13)

Две стороны треугольника равны 46 и 10. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 7. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



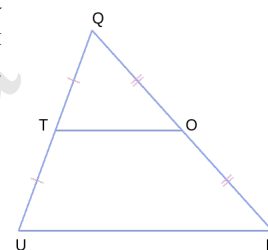
10)

В треугольнике MTW TC – биссектриса, угол WTC равен 46.5° , угол TCW равен 100.5° . Найдите угол W . Ответ дайте в градусах.



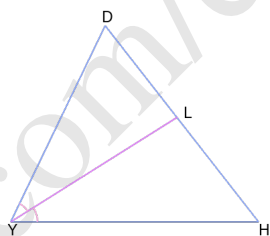
14)

Площадь треугольника DQU равна 97, TO – средняя линия, параллельная стороне DU . Найдите площадь треугольника OTQ .



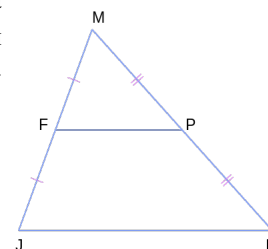
11)

В треугольнике YDH YL – биссектриса, угол D равен 38° , угол HYL равен 50.5° . Найдите угол YLH . Ответ дайте в градусах.



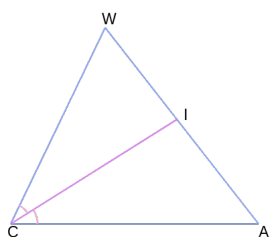
15)

Площадь треугольника JKM равна 92, FP – средняя линия, параллельная стороне KJ . Найдите площадь трапеции $PFJK$.



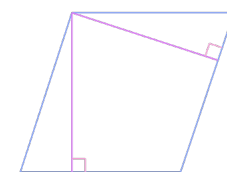
12)

В треугольнике WAC IC – биссектриса, угол W равен 34° , угол ACI равен 58.5° . Найдите угол CIA . Ответ дайте в градусах.



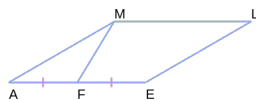
16)

Стороны параллелограмма равны 16 и 2. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 13. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



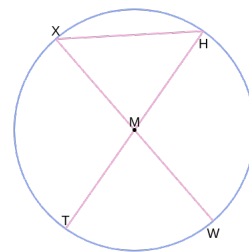
17)

Площадь параллелограмма $AELM$ равна 36. Точка F – середина стороны AE . Найдите площадь треугольника AMF .



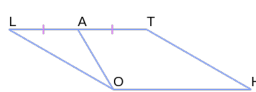
21)

Отрезки XW и HT – диаметры окружности с центром M . Угол XHM равен 52° . Найдите угол WMT . Ответ дайте в градусах.



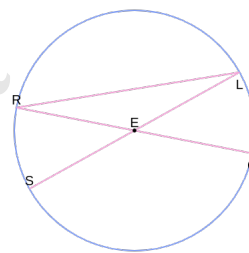
18)

Площадь параллелограмма $LTHO$ равна 28. Точка A – середина стороны LT . Найдите площадь трапеции $THOA$.



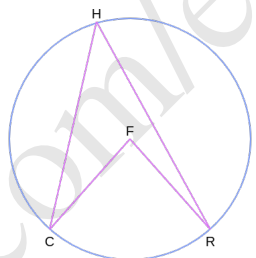
22)

Отрезки SL и RG – диаметры окружности с центром E . Угол GES равен 140° . Найдите угол RLE . Ответ дайте в градусах.



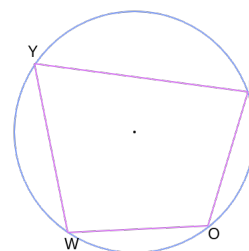
19)

Найдите центральный угол CFR , если он на 83° больше вписанного угла CHR , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



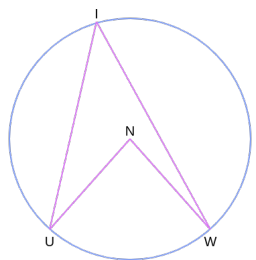
23)

Четырёхугольник $EYWO$ вписан в окружность. Угол EYW равен 30° . Найдите угол WOE . Ответ дайте в градусах.



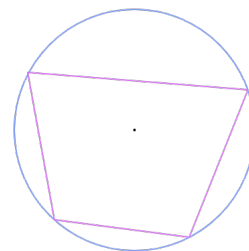
20)

Найдите вписанный угол UIW , если он на 32° меньше центрального угла UNW , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



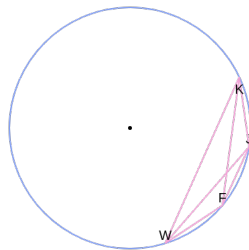
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 57° и 110° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



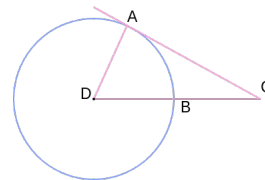
25)

Четырёхугольник $FJKW$ вписан в окружность. Угол WFK равен 131° , угол JWK равен 17° . Найдите угол WFJ . Ответ дайте в градусах.



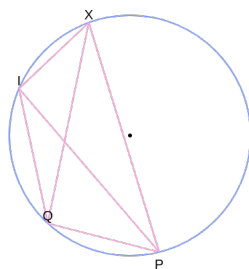
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 20° . Ответ дайте в градусах.



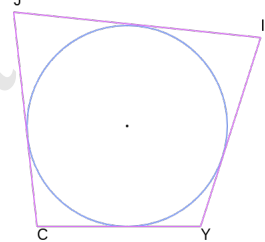
26)

Четырёхугольник $QPXI$ вписан в окружность. Угол XIQ равен 121.5° , угол QXP равен 28.5° . Найдите угол XIP . Ответ дайте в градусах.



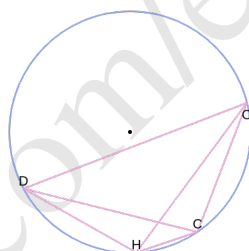
30)

В четырёхугольник $IJCY$ вписана окружность, $JC = 19$, $YI = 34$. Найдите периметр четырёхугольника.



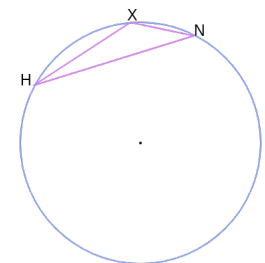
27)

Четырёхугольник $CODH$ вписан в окружность. Угол DHC равен 132° , угол DHO равен 97° . Найдите угол CDO . Ответ дайте в градусах.



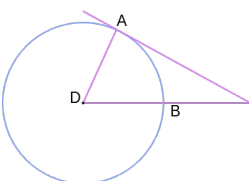
31)

В треугольнике HNX сторона HN равна $7\sqrt{3}$, угол X равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



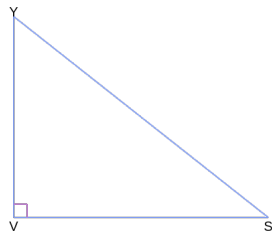
28)

Угол ACD равен 83° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



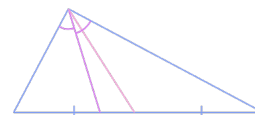
1)

В треугольнике YVS угол V равен 90° . Чему равен $\sin Y$, если $YV = 20$, а $YS = 25$?



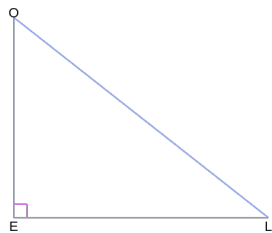
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 31° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



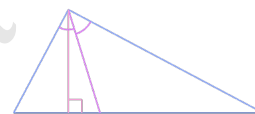
2)

В треугольнике EOL угол E равен 90° . Чему равен $\cos O$, если $LE = 24$? $OL = 40$.



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



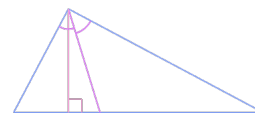
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 48° и 42° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



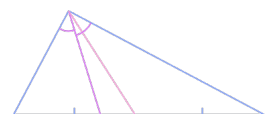
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 63° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 25° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике BMF стороны BF и MF равны, угол F равен 24° , угол FMG внешний. Найдите величину угла FMG . Ответ дайте в градусах.



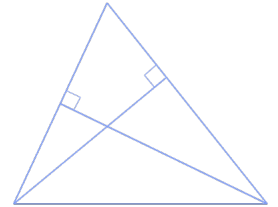
9)

В равнобедренном треугольнике WAL с основанием WA внешний угол при вершине A равен 102° . Найдите величину угла WLA . Ответ дайте в градусах.



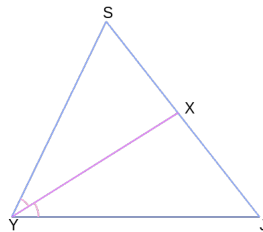
13)

Две стороны треугольника равны 6 и 54. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 4. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



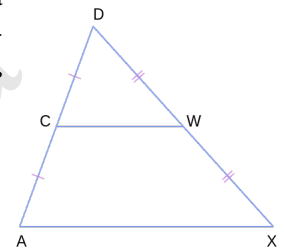
10)

В треугольнике SJY YX – биссектриса, угол YXJ равен 71.5° , угол S равен 2° . Найдите угол J . Ответ дайте в градусах.



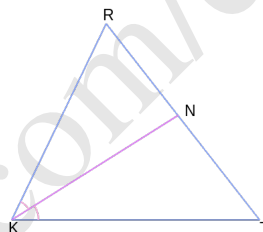
14)

Площадь треугольника AXD равна 35, CW – средняя линия, параллельная стороне AX . Найдите площадь треугольника WCD .



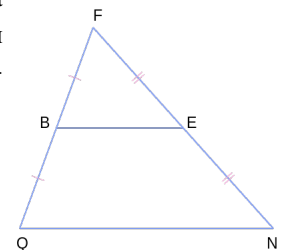
11)

В треугольнике TKR NK – биссектриса, угол KNT равен 84° , угол RKN равен 59° . Найдите угол T . Ответ дайте в градусах.



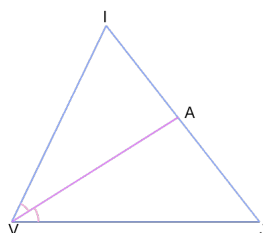
15)

Площадь треугольника QNF равна 73, EB – средняя линия, параллельная стороне NQ . Найдите площадь трапеции $BQNE$.



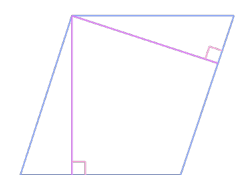
12)

В треугольнике VJI AV – биссектриса, угол I равен 15° , угол J равен 31° . Найдите угол VAJ . Ответ дайте в градусах.



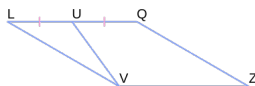
16)

Стороны параллелограмма равны 45 и 25. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



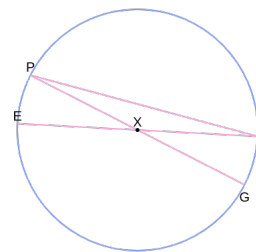
17)

Площадь параллелограмма $LQZV$ равна 18. Точка U – середина стороны LQ . Найдите площадь треугольника VLU .



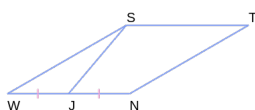
21)

Отрезки IE и PG – диаметры окружности с центром X . Угол XPI равен 12° . Найдите угол GXE . Ответ дайте в градусах.



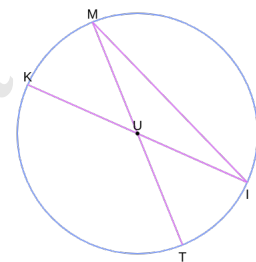
18)

Площадь параллелограмма $WNTS$ равна 36. Точка J – середина стороны WN . Найдите площадь трапеции $NTSJ$.



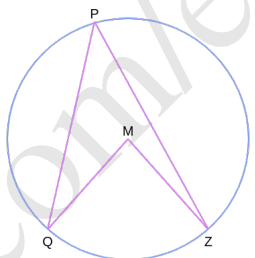
22)

Отрезки MT и IK – диаметры окружности с центром U . Угол MUI равен 136° . Найдите угол MIU . Ответ дайте в градусах.



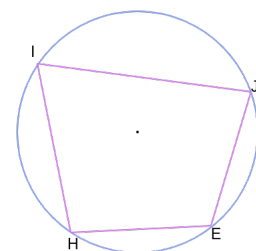
19)

Найдите центральный угол QMZ , если он на 74° больше вписанного угла QPZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



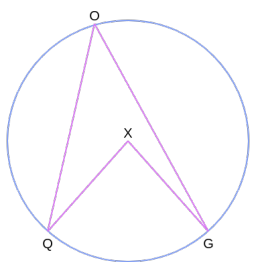
23)

Четырёхугольник $EJIH$ вписан в окружность. Угол IHE равен 131° . Найдите угол EJI . Ответ дайте в градусах.



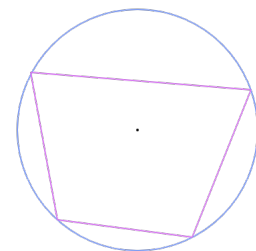
20)

Найдите вписанный угол QOG , если он на 20° меньше центрального угла QXG , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



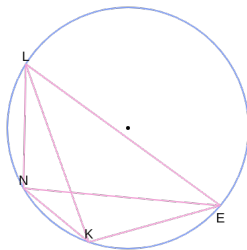
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 23° и 28° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



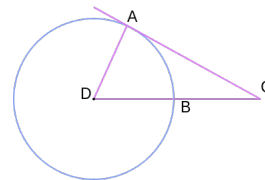
25)

Четырёхугольник $KELN$ вписан в окружность. Угол LNE равен 94° , угол KLE равен 34.5° . Найдите угол LNK . Ответ дайте в градусах.



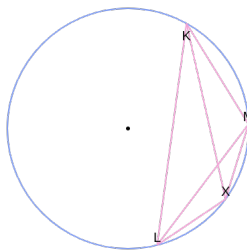
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 24° . Ответ дайте в градусах.



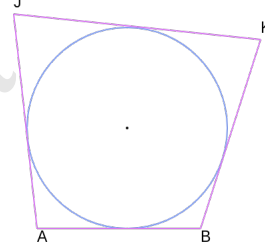
26)

Четырёхугольник $XMKL$ вписан в окружность. Угол LXM равен 141° , угол MLK равен 29.5° . Найдите угол LXK . Ответ дайте в градусах.



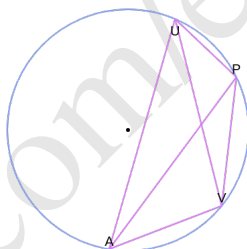
30)

В четырёхугольник $BKJA$ вписана окружность, $JA = 49$, $KB = 14$. Найдите периметр четырёхугольника.



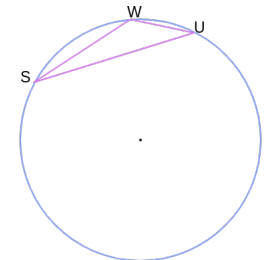
27)

Четырёхугольник $PUAV$ вписан в окружность. Угол AVP равен 117.5° , угол AVU равен 97° . Найдите угол PAU . Ответ дайте в градусах.



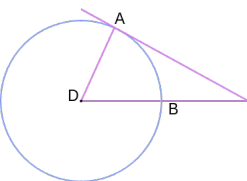
31)

В треугольнике SUW сторона SU равна $25\sqrt{2}$, угол W равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



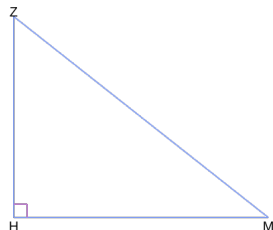
28)

Угол ACD равен 78° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



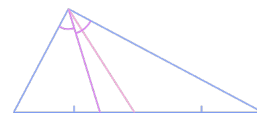
1)

В треугольнике MHZ угол H равен 90° . $ZM = 50$. Чему равен $\sin Z$, если $ZH = 48$?



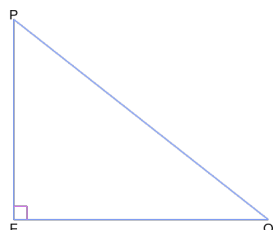
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 25° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



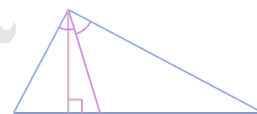
2)

В треугольнике OPF угол F равен 90° . $PO = 50$. Чему равен $\cos P$, если $OF = 30$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 21° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



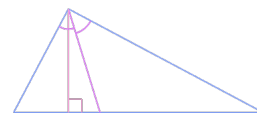
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 53° и 37° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



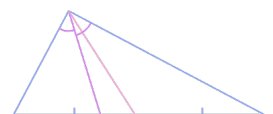
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 26° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



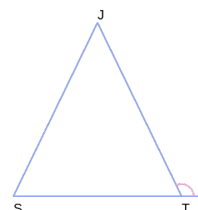
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 7° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



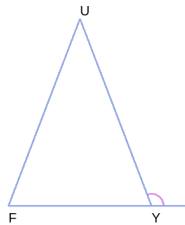
8)

В равнобедренном треугольнике STJ с основанием ST внешний угол при вершине T равен 115° . Найдите величину угла TJS . Ответ дайте в градусах.



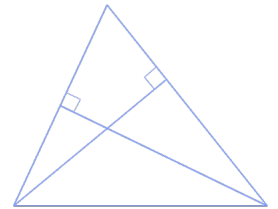
9)

В равнобедренном треугольнике FYU с основанием FY внешний угол при вершине Y равен 110° . Найдите величину угла FUY . Ответ дайте в градусах.



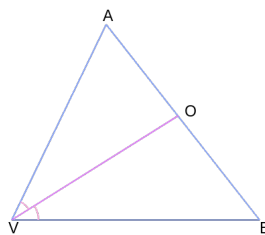
13)

Две стороны треугольника равны 20 и 71. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 16. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



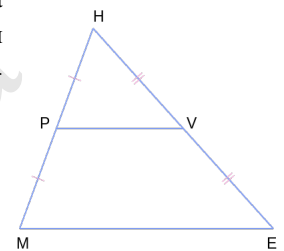
10)

В треугольнике AVB VO – биссектриса, угол VOB равен 78.5° , угол A равен 12° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



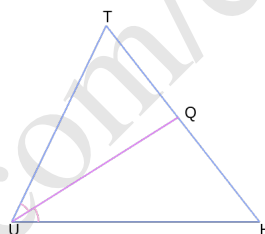
14)

Площадь треугольника MEH равна 20, PV – средняя линия, параллельная стороне EM . Найдите площадь треугольника VPH .



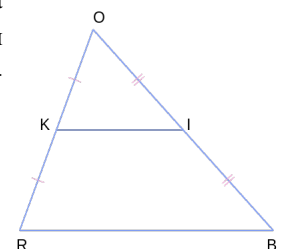
11)

В треугольнике HTU QU – биссектриса, угол HUQ равен 48.5° , угол T равен 48° . Найдите угол H . Ответ дайте в градусах.



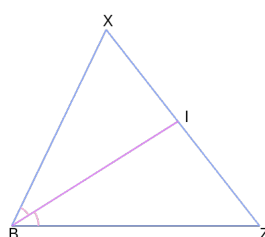
15)

Площадь треугольника RBO равна 56, KI – средняя линия, параллельная стороне RB . Найдите площадь трапеции $BIKR$.



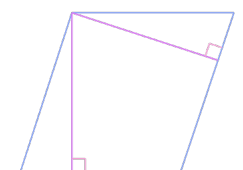
12)

В треугольнике BZX BI – биссектриса, угол X равен 10° , угол Z равен 27° . Найдите угол BIZ . Ответ дайте в градусах.



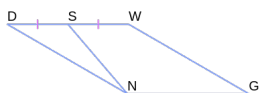
16)

Стороны параллелограмма равны 37 и 8. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 24. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



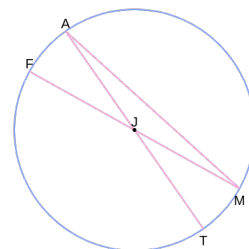
17)

Площадь параллелограмма $DWGN$ равна 28. Точка S – середина стороны DW . Найдите площадь треугольника SND .



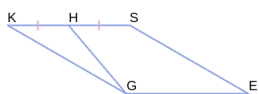
21)

Отрезки FM и AT – диаметры окружности с центром J . Угол JAM равен 13° . Найдите угол TJF . Ответ дайте в градусах.



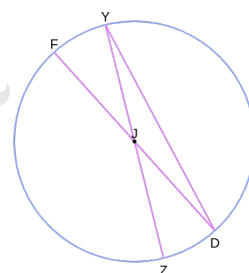
18)

Площадь параллелограмма $KSEG$ равна 36. Точка H – середина стороны KS . Найдите площадь трапеции $SEGH$.



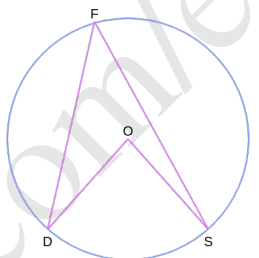
22)

Отрезки DF и YZ – диаметры окружности с центром J . Угол ZJF равен 152° . Найдите угол YDJ . Ответ дайте в градусах.



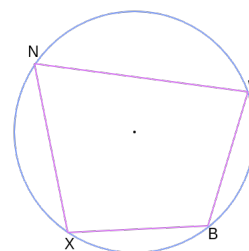
19)

Найдите центральный угол DOS , если он на 79° больше вписанного угла DFS , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



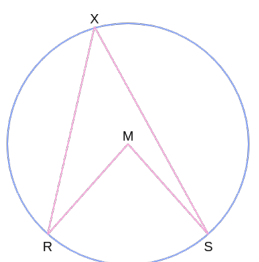
23)

Четырёхугольник $WNXB$ вписан в окружность. Угол WNX равен 69° . Найдите угол WBX . Ответ дайте в градусах.



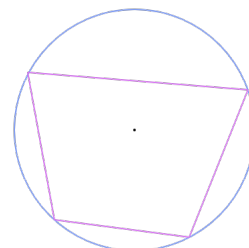
20)

Найдите вписанный угол RXS , если он на 11° меньше центрального угла RMS , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



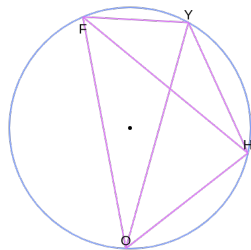
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 143° и 11° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



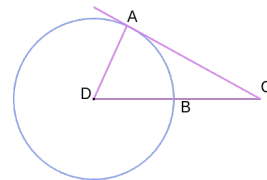
25)

Четырёхугольник $HYFO$ вписан в окружность. Угол OHF равен 77.5° , угол YOF равен 26° . Найдите угол OHY . Ответ дайте в градусах.



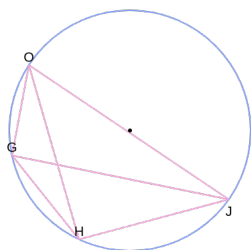
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 51° . Ответ дайте в градусах.



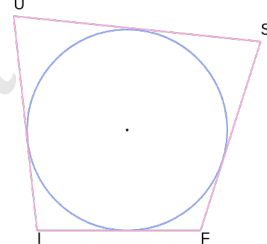
26)

Четырёхугольник $GHJO$ вписан в окружность. Угол OGH равен 131° , угол HOJ равен 40° . Найдите угол OGJ . Ответ дайте в градусах.



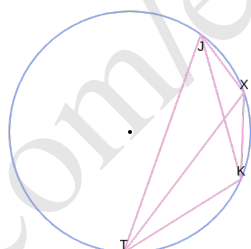
30)

В четырёхугольник $SUIF$ вписана окружность, $IU = 24$, $SF = 15$. Найдите периметр четырёхугольника.



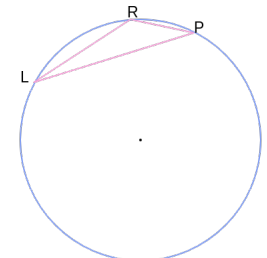
27)

Четырёхугольник $KXJT$ вписан в окружность. Угол TKX равен 124° , угол TKJ равен 106.5° . Найдите угол XTJ . Ответ дайте в градусах.



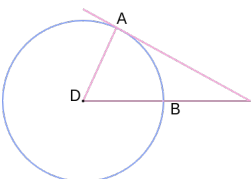
31)

В треугольнике LPR сторона PL равна $26\sqrt{2}$, угол R равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



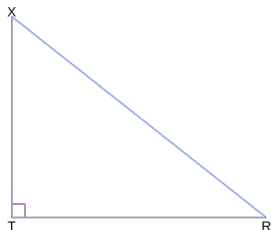
28)

Угол ACD равен 20° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



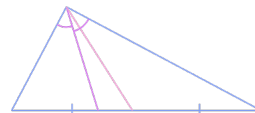
1)

В треугольнике RTX угол T равен 90° . $XT = 16$. Сколько составляет $\sin X$, если $XR = 20$?



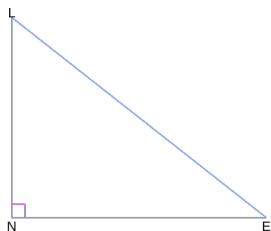
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 81° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



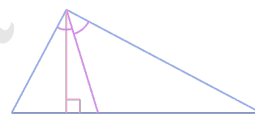
2)

В треугольнике ELN угол N равен 90° . $LE = 75$. Чему равен $\cos L$, если $EN = 21$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 2° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



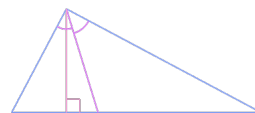
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 87° и 3° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 73° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



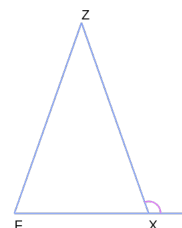
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 6° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



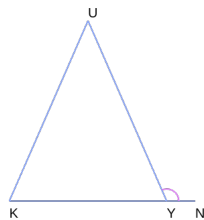
8)

В равнобедренном треугольнике FZX с основанием FX внешний угол при вершине X равен 109° . Найдите величину угла FZX . Ответ дайте в градусах.



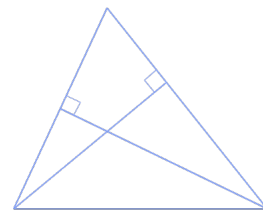
9)

В треугольнике KYU стороны KU и YU равны, угол U равен 46° , угол UYN внешний. Найдите величину угла UYN . Ответ дайте в градусах.



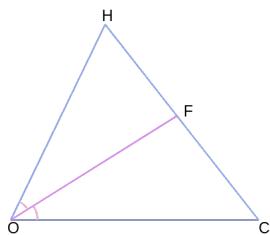
13)

Две стороны треугольника равны 48 и 7. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 6. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



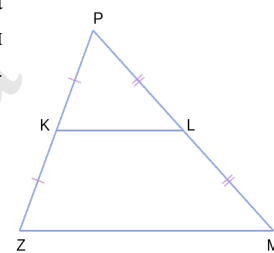
10)

В треугольнике CHO FO – биссектриса, угол HOF равен 58.5° , угол H равен 26° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



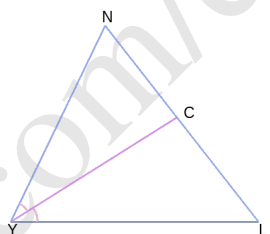
14)

Площадь треугольника ZMP равна 61, KL – средняя линия, параллельная стороне ZM . Найдите площадь треугольника PLK .



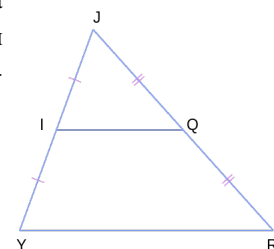
11)

В треугольнике YNL CY – биссектриса, угол YCL равен 76° , угол L равен 39° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



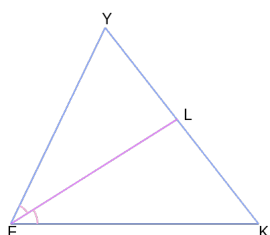
15)

Площадь треугольника YRJ равна 68, IQ – средняя линия, параллельная стороне RY . Найдите площадь трапеции $RQIY$.



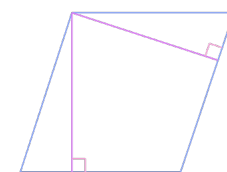
12)

В треугольнике YFK FL – биссектриса, угол Y равен 58° , угол KFL равен 47° . Найдите угол FLK . Ответ дайте в градусах.



16)

Стороны параллелограмма равны 43 и 17. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



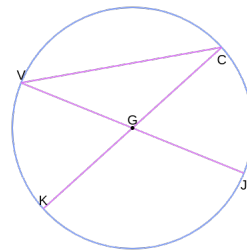
17)

Площадь параллелограмма $GOQI$ равна 25. Точка F – середина стороны GO . Найдите площадь треугольника GIF .



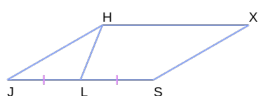
21)

Отрезки KC и VJ – диаметры окружности с центром G . Угол VCG равен 32° . Найдите угол JGK . Ответ дайте в градусах.



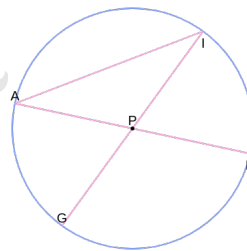
18)

Площадь параллелограмма $JSXH$ равна 24. Точка L – середина стороны JS . Найдите площадь трапеции $SXHL$.



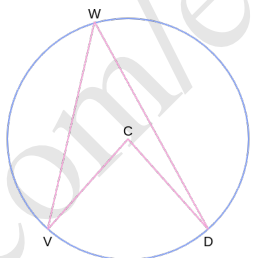
22)

Отрезки AE и GI – диаметры окружности с центром P . Угол API равен 114° . Найдите угол PAI . Ответ дайте в градусах.



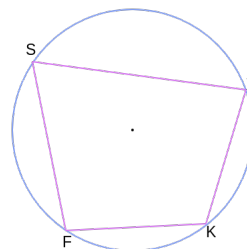
19)

Найдите центральный угол VCD , если он на 22° больше вписанного угла VWD , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



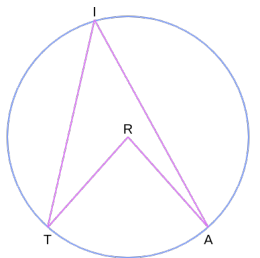
23)

Четырёхугольник $FKXS$ вписан в окружность. Угол XSF равен 49° . Найдите угол FKX . Ответ дайте в градусах.



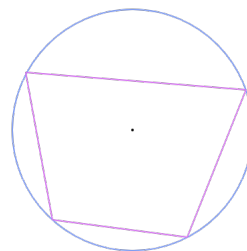
20)

Найдите вписанный угол TIA , если он на 40° меньше центрального угла TRA , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



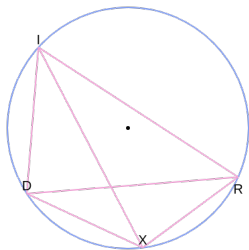
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 65° и 123° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



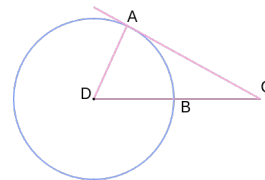
25)

Четырёхугольник $DXRI$ вписан в окружность. Угол IDR равен 81° , угол XIR равен 29.5° . Найдите угол IDX . Ответ дайте в градусах.



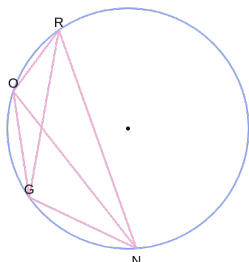
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 75° . Ответ дайте в градусах.



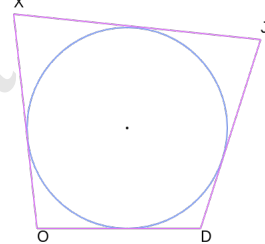
26)

Четырёхугольник $GNRO$ вписан в окружность. Угол ROG равен 135° , угол GRN равен 29.5° . Найдите угол RON . Ответ дайте в градусах.



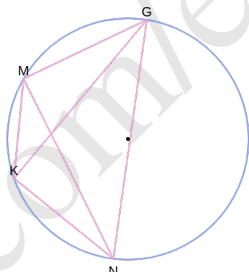
30)

В четырёхугольник $DJXO$ вписана окружность, $XO = 24$, $DJ = 8$. Найдите периметр четырёхугольника.



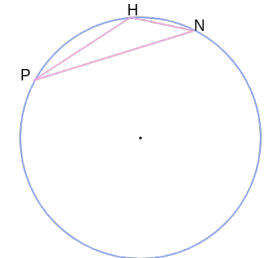
27)

Четырёхугольник $MKNG$ вписан в окружность. Угол GMK равен 121° , угол GMN равен 89° . Найдите угол KGN . Ответ дайте в градусах.



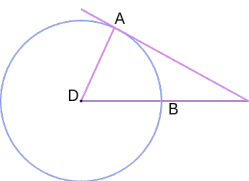
31)

В треугольнике PNH сторона PN равна 20, угол H равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



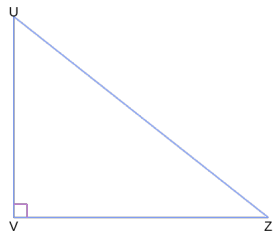
28)

Угол ACD равен 25° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



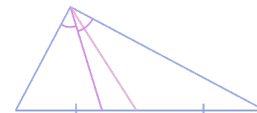
1)

В треугольнике ZVU угол V равен 90° . $UV = 12$. Чему равен $\sin U$, если $UZ = 15$?



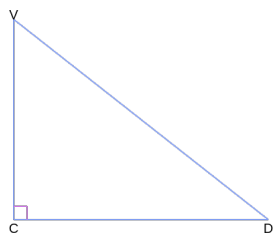
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



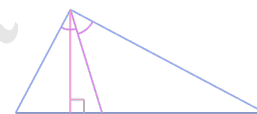
2)

В треугольнике DVC угол C равен 90° . $DC = 27$. Чему равен $\cos V$, если $VD = 45$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 4° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



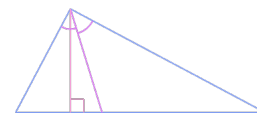
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 19° и 71° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



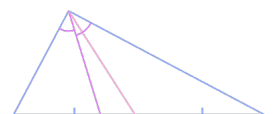
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 53° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



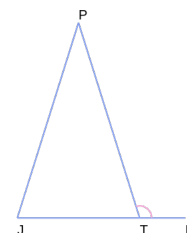
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 43° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике JTP стороны JP и TP равны, угол P равен 34° , угол PTD внешний. Найдите величину угла PTD . Ответ дайте в градусах.



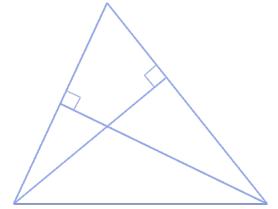
9)

В равнобедренном треугольнике VXD с основанием VX внешний угол при вершине X равен 106° . Найдите величину угла VDX . Ответ дайте в градусах.



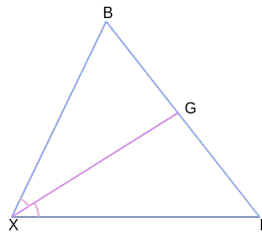
13)

Две стороны треугольника равны 18 и 75. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 9. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



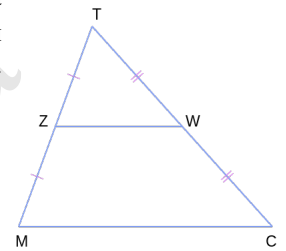
10)

В треугольнике LBX GX – биссектриса, угол XGL равен 85° , угол B равен 20° . Найдите угол L . Ответ дайте в градусах.



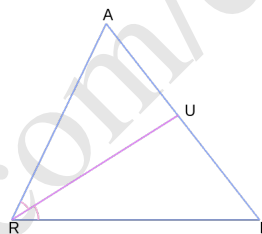
14)

Площадь треугольника TMC равна 7, WZ – средняя линия, параллельная стороне MC . Найдите площадь треугольника ZTW .



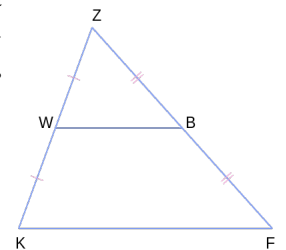
11)

В треугольнике AER RU – биссектриса, угол ARU равен 58° , угол A равен 25° . Найдите угол RUE . Ответ дайте в градусах.



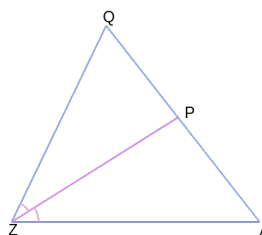
15)

Площадь треугольника FZK равна 39, WB – средняя линия, параллельная стороне FK . Найдите площадь трапеции $FBWK$.



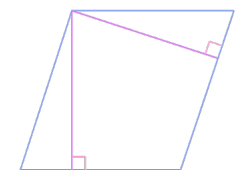
12)

В треугольнике AQZ ZP – биссектриса, угол AZP равен 53.5° , угол A равен 41° . Найдите угол ZPA . Ответ дайте в градусах.



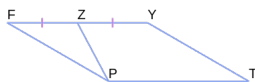
16)

Стороны параллелограмма равны 12 и 27. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 7. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



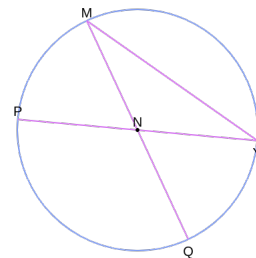
17)

Площадь параллелограмма $FYTP$ равна 15. Точка Z – середина стороны FY . Найдите площадь треугольника ZPF .



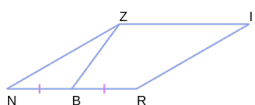
21)

Отрезки PY и MQ – диаметры окружности с центром N . Угол NMY равен 30° . Найдите угол MNY . Ответ дайте в градусах.



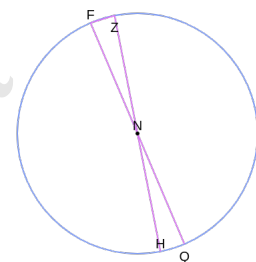
18)

Площадь параллелограмма $NRIZ$ равна 32. Точка B – середина стороны NR . Найдите площадь трапеции $RIZB$.



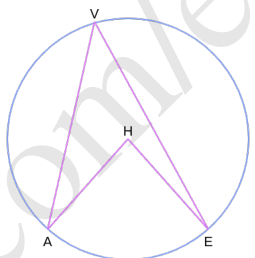
22)

Отрезки ZH и FQ – диаметры окружности с центром N . Угол FNZ равен 12° . Найдите угол NFZ . Ответ дайте в градусах.



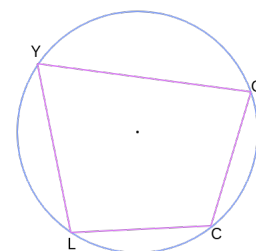
19)

Найдите центральный угол AHE , если он на 5° больше вписанного угла AVE , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



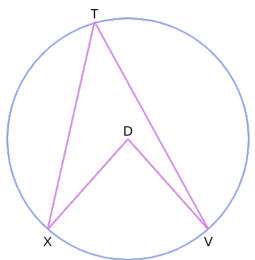
23)

Четырёхугольник $CGYL$ вписан в окружность. Угол CLY равен 101° . Найдите угол CGY . Ответ дайте в градусах.



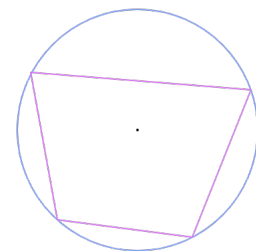
20)

Найдите вписанный угол XTV , если он на 16° меньше центрального угла XDV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



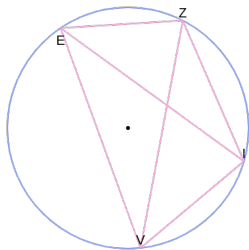
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 32° и 88° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



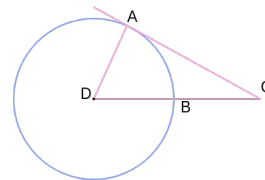
25)

Четырёхугольник $EVIZ$ вписан в окружность. Угол VIE равен 76° , угол ZVE равен 30.5° . Найдите угол VIZ . Ответ дайте в градусах.



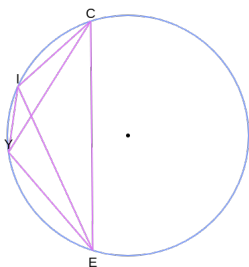
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 77° . Ответ дайте в градусах.



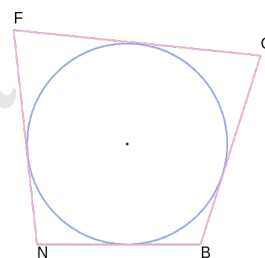
26)

Четырёхугольник $ECIY$ вписан в окружность. Угол CIY равен 140° , угол YCE равен 32.5° . Найдите угол CIE . Ответ дайте в градусах.



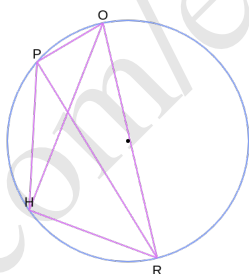
30)

В четырёхугольник $NBOF$ вписана окружность, $NF = 49$, $OB = 23$. Найдите периметр четырёхугольника.



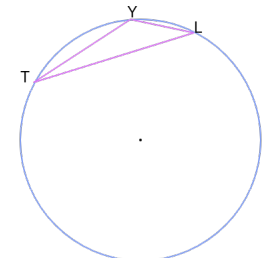
27)

Четырёхугольник $ROPH$ вписан в окружность. Угол OPH равен 123.5° , угол OPR равен 89° . Найдите угол HOR . Ответ дайте в градусах.



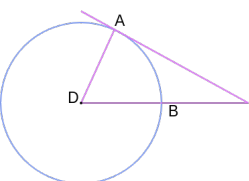
31)

В треугольнике TLY сторона LT равна $\sqrt{1568}$, угол Y равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



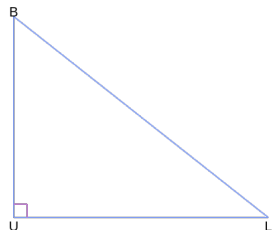
28)

Угол ACD равен 85° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги AB окружности. Ответ дайте в градусах.



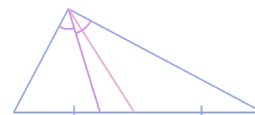
1)

В треугольнике ULB угол U равен 90° . Чему равен $\sin B$, если $BU = 40$? $BL = 50$.



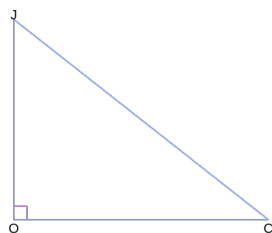
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 67° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



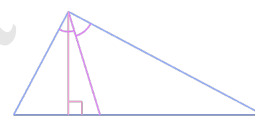
2)

В треугольнике CQJ угол Q равен 90° . $CQ = 63$. Чему равен $\cos J$, если $JC = 225$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 5° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



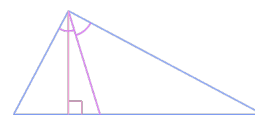
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 8° и 82° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



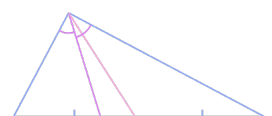
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 38° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



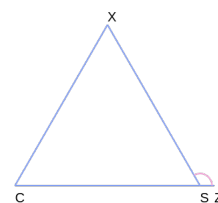
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 31° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



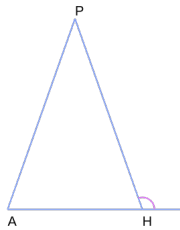
8)

В треугольнике CSX стороны CX и SX равны, угол X равен 60° , угол XSZ внешний. Найдите величину угла XSZ . Ответ дайте в градусах.



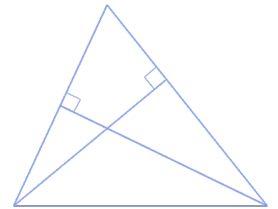
9)

В равнобедренном треугольнике AHP с основанием AH внешний угол при вершине H равен 109° . Найдите величину угла HPA . Ответ дайте в градусах.



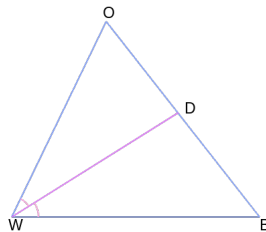
13)

Две стороны треугольника равны 40 и 87. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 6. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



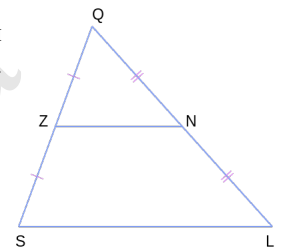
10)

В треугольнике WOB WD – биссектриса, угол O равен 22° , угол WDB равен 81.5° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



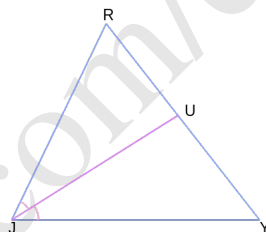
14)

Площадь треугольника QSL равна 68, NZ – средняя линия, параллельная стороне LS . Найдите площадь треугольника QNZ .



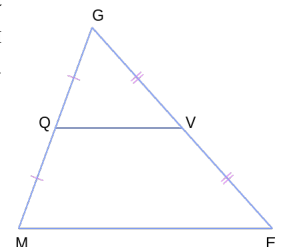
11)

В треугольнике RYJ JU – биссектриса, угол Y равен 31° , угол R равен 33° . Найдите угол JUY . Ответ дайте в градусах.



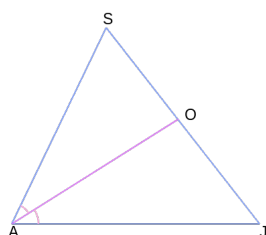
15)

Площадь треугольника MEG равна 80, VQ – средняя линия, параллельная стороне EM . Найдите площадь трапеции $VQME$.



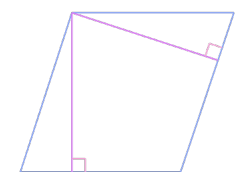
12)

В треугольнике SAJ OA – биссектриса, угол SAO равен 48° , угол J равен 42° . Найдите угол AOJ . Ответ дайте в градусах.



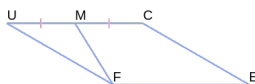
16)

Стороны параллелограмма равны 50 и 6. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 5. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



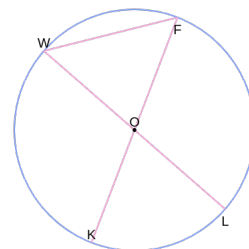
17)

Площадь параллелограмма $UCEF$ равна 45. Точка M – середина стороны UC . Найдите площадь треугольника MFU .



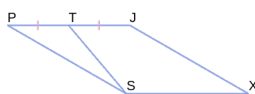
21)

Отрезки LW и KF – диаметры окружности с центром O . Угол WFO равен 55° . Найдите угол WOF . Ответ дайте в градусах.



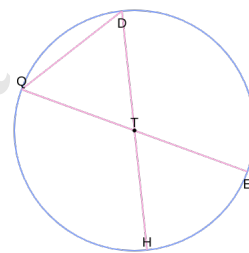
18)

Площадь параллелограмма $PJXS$ равна 36. Точка T – середина стороны PJ . Найдите площадь трапеции $JXST$.



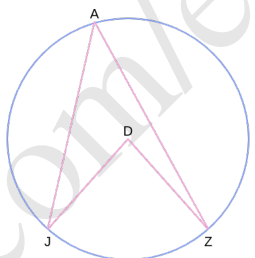
22)

Отрезки HD и EQ – диаметры окружности с центром T . Угол ETH равен 64° . Найдите угол TQD . Ответ дайте в градусах.



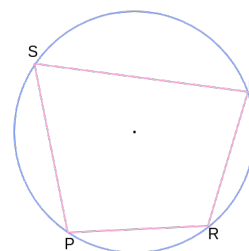
19)

Найдите центральный угол JDZ , если он на 69° больше вписанного угла JAZ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



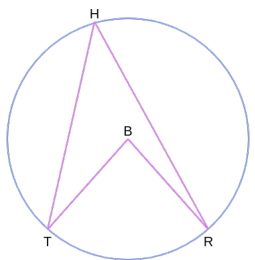
23)

Четырёхугольник $RESP$ вписан в окружность. Угол PSE равен 50° . Найдите угол PRE . Ответ дайте в градусах.



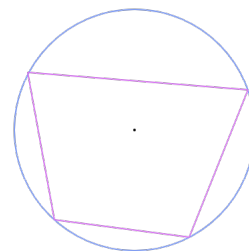
20)

Найдите вписанный угол THR , если он на 49° меньше центрального угла TBR , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



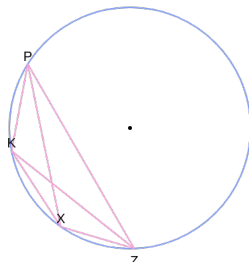
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 59° и 52° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



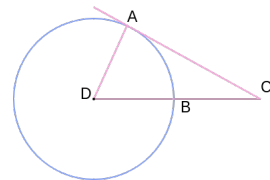
25)

Четырёхугольник $KXZP$ вписан в окружность. Угол PKZ равен 118° , угол XPZ равен 18.5° . Найдите угол PKX . Ответ дайте в градусах.



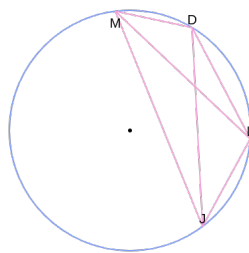
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 21° . Ответ дайте в градусах.



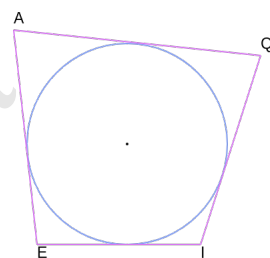
26)

Четырёхугольник $LDMJ$ вписан в окружность. Угол JLD равен 124° , угол DJM равен 19° . Найдите угол JLM . Ответ дайте в градусах.



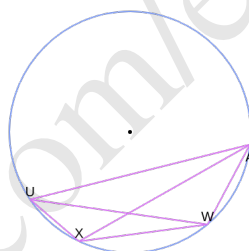
30)

В четырёхугольник $IQAE$ вписана окружность, $EA = 4$, $IQ = 39$. Найдите периметр четырёхугольника.



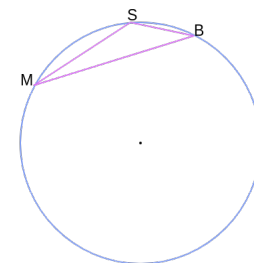
27)

Четырёхугольник $WAUX$ вписан в окружность. Угол UXW равен 132° , угол UXA равен 110° . Найдите угол WUA . Ответ дайте в градусах.



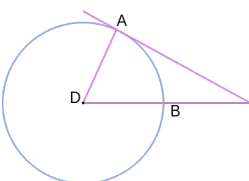
31)

В треугольнике MBS сторона MB равна $2\sqrt{2}$, угол S равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



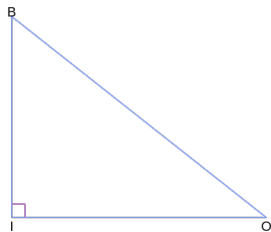
28)

Угол ACD равен 77° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



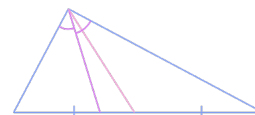
1)

В треугольнике BIO угол I равен 90° . Чему равен $\sin B$, если $BI = 120$, а $BO = 125$?



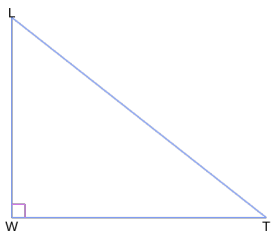
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 12° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



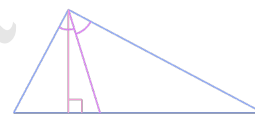
2)

В треугольнике LTW угол W равен 90° . Чему равен $\cos L$, если $TW = 14$, при этом $LT = 50$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 29° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



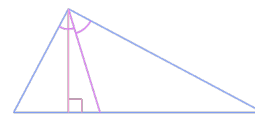
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 21° и 69° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



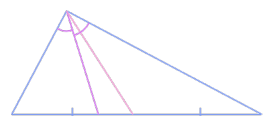
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 67° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



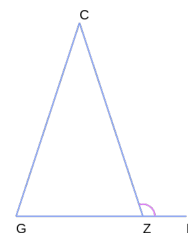
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 13° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике GZC стороны GC и ZC равны, угол C равен 36° , угол CZF внешний. Найдите величину угла CZF . Ответ дайте в градусах.



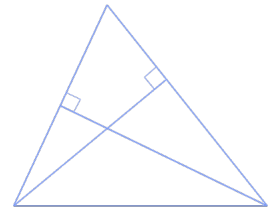
9)

В равнобедренном треугольнике UIE с основанием UI внешний угол при вершине I равен 102° . Найдите величину угла IEU . Ответ дайте в градусах.



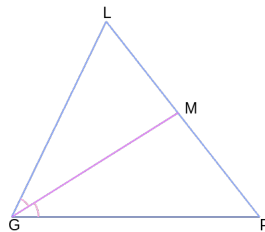
13)

Две стороны треугольника равны 16 и 6. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 13. Найдите высоту, опущенную на большую из этих сторон треугольника.



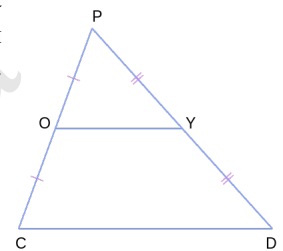
10)

В треугольнике GPL MG – биссектриса, угол GMP равен 100° , угол LGM равен 58° . Найдите угол P . Ответ дайте в градусах.



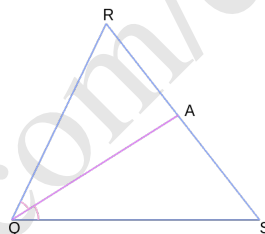
14)

Площадь треугольника DPC равна 68, OY – средняя линия, параллельная стороне CD . Найдите площадь треугольника YOP .



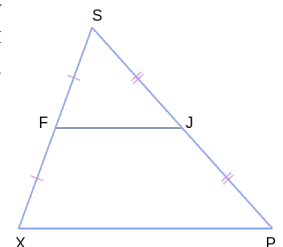
11)

В треугольнике SRQ AQ – биссектриса, угол RQA равен 55.5° , угол QAS равен 86.5° . Найдите угол S . Ответ дайте в градусах.



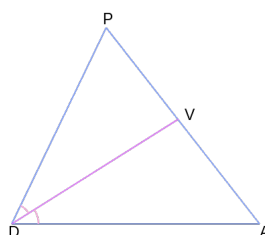
15)

Площадь треугольника XPS равна 38, JF – средняя линия, параллельная стороне PX . Найдите площадь трапеции $JFXP$.



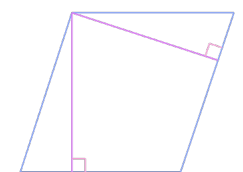
12)

В треугольнике PAD DV – биссектриса, угол P равен 27° , угол ADV равен 65.5° . Найдите угол DVA . Ответ дайте в градусах.



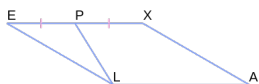
16)

Стороны параллелограмма равны 5 и 14. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 1. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



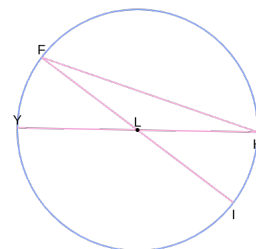
17)

Площадь параллелограмма $EXAL$ равна 45. Точка P – середина стороны EX . Найдите площадь треугольника LPE .



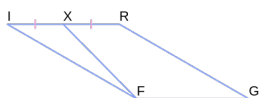
21)

Отрезки FI и YH – диаметры окружности с центром L . Угол LFH равен 18° . Найдите угол FLH . Ответ дайте в градусах.



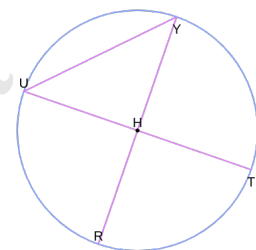
18)

Площадь параллелограмма $IRGF$ равна 24. Точка X – середина стороны IR . Найдите площадь трапеции $RGFX$.



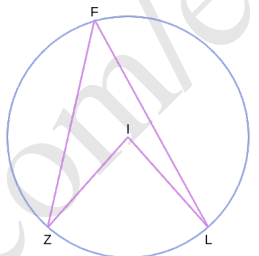
22)

Отрезки RY и UT – диаметры окружности с центром H . Угол THR равен 90° . Найдите угол HUY . Ответ дайте в градусах.



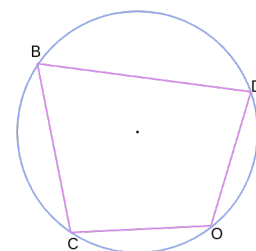
19)

Найдите центральный угол ZIL , если он на 45° больше вписанного угла ZFL , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



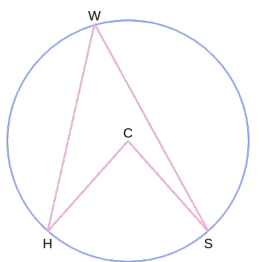
23)

Четырёхугольник $ODBC$ вписан в окружность. Угол COD равен 145° . Найдите угол CBD . Ответ дайте в градусах.



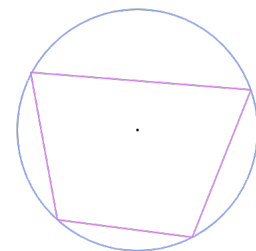
20)

Найдите вписанный угол HWS , если он на 14° меньше центрального угла HCS , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



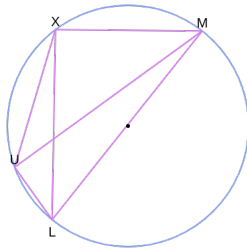
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 105° и 18° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



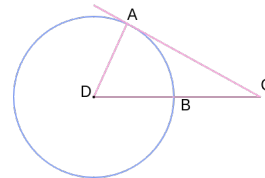
25)

Четырёхугольник $LMXU$ вписан в окружность. Угол MXL равен 90.5° , угол UML равен 15.5° . Найдите угол MXU . Ответ дайте в градусах.



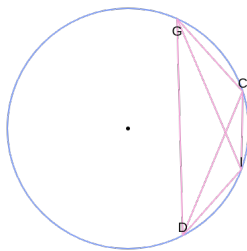
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 46° . Ответ дайте в градусах.



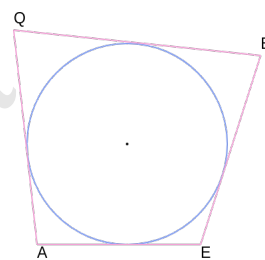
26)

Четырёхугольник $GDIC$ вписан в окружность. Угол DIC равен 139.5° , угол CDG равен 24° . Найдите угол DIG . Ответ дайте в градусах.



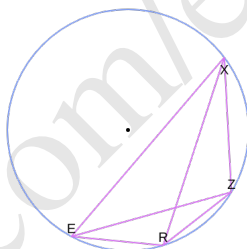
30)

В четырёхугольник $BQAE$ вписана окружность, $AQ = 47$, $BE = 31$. Найдите периметр четырёхугольника.



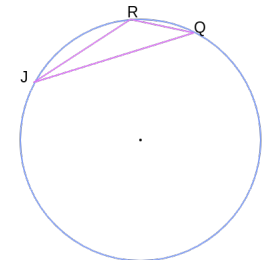
27)

Четырёхугольник $ZXER$ вписан в окружность. Угол ERZ равен 136.5° , угол ERX равен 102.5° . Найдите угол ZEX . Ответ дайте в градусах.



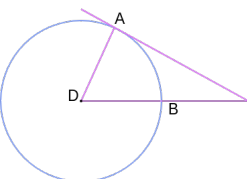
31)

В треугольнике JQR сторона JQ равна $\sqrt{2}$, угол R равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



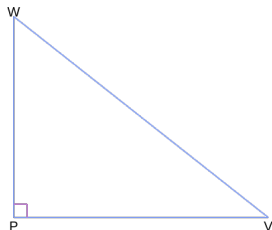
28)

Угол ACD равен 61° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AB окружности, заключённой внутри этого угла.



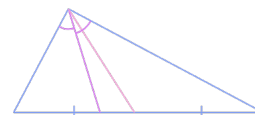
1)

В треугольнике VWP угол P равен 90° . Чему равен $\sin W$, если $WP = 28$? $WV = 35$.



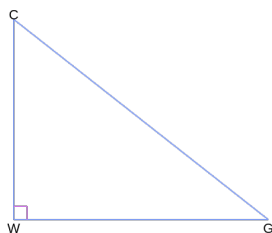
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 78° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



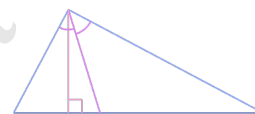
2)

В треугольнике $GWС$ угол W равен 90° . $CG = 175$. Чему равен $\cos C$, если $GW = 49$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 29° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



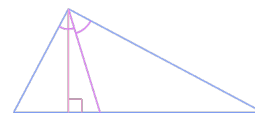
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 7° и 83° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



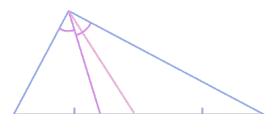
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 51° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



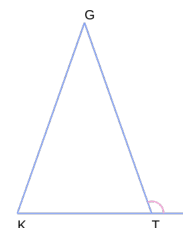
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 20° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



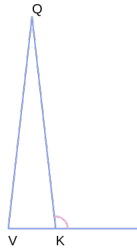
8)

В равнобедренном треугольнике KTG с основанием KT внешний угол при вершине T равен 109° . Найдите величину угла TGK . Ответ дайте в градусах.



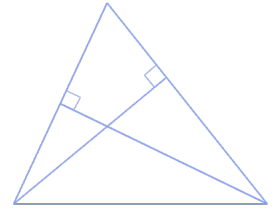
9)

В равнобедренном треугольнике VKQ с основанием VK внешний угол при вершине K равен 96° . Найдите величину угла KQV . Ответ дайте в градусах.



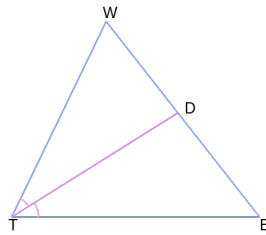
13)

Две стороны треугольника равны 30 и 61. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 21. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



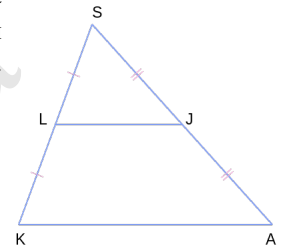
10)

В треугольнике TWE TD – биссектриса, угол WTD равен 48.5° , угол W равен 60° . Найдите угол E . Ответ дайте в градусах.



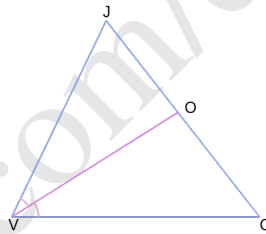
14)

Площадь треугольника SKA равна 61, LJ – средняя линия, параллельная стороне KA . Найдите площадь треугольника JLS .



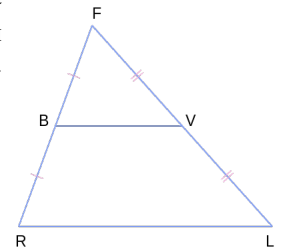
11)

В треугольнике JCV VO – биссектриса, угол JVO равен 47.5° , угол VOC равен 98.5° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



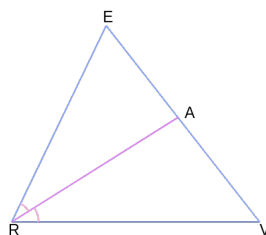
15)

Площадь треугольника RLF равна 22, BV – средняя линия, параллельная стороне RL . Найдите площадь трапеции $LVBR$.



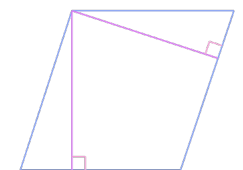
12)

В треугольнике ERV RA – биссектриса, угол V равен 33° , угол VRA равен 53° . Найдите угол RAV . Ответ дайте в градусах.



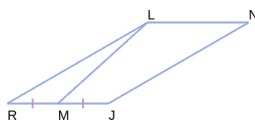
16)

Стороны параллелограмма равны 28 и 4. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 11. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



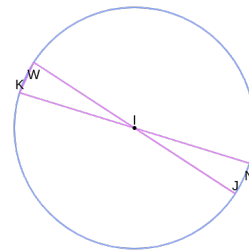
17)

Площадь параллелограмма $RJNL$ равна 20. Точка M – середина стороны RJ . Найдите площадь треугольника LMR .



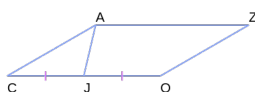
21)

Отрезки JW и NK – диаметры окружности с центром I . Угол IKW равен 82° . Найдите угол NIJ . Ответ дайте в градусах.



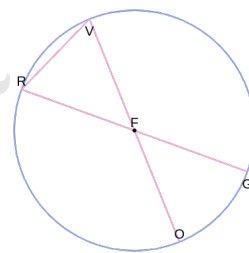
18)

Площадь параллелограмма $COZA$ равна 27. Точка J – середина стороны CO . Найдите площадь трапеции $OZAJ$.



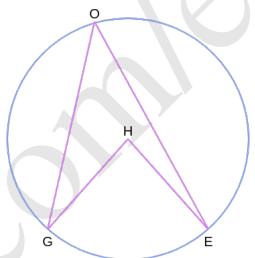
22)

Отрезки OV и RG – диаметры окружности с центром F . Угол RFV равен 48° . Найдите угол FRV . Ответ дайте в градусах.



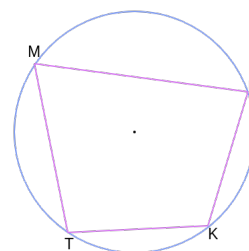
19)

Найдите центральный угол GHE , если он на 29° больше вписанного угла GOE , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



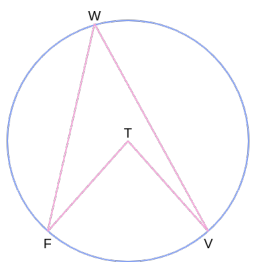
23)

Четырёхугольник $KEMT$ вписан в окружность. Угол KTM равен 176° . Найдите угол KEM . Ответ дайте в градусах.



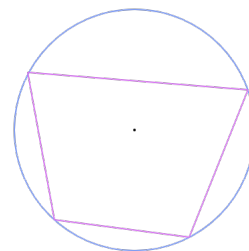
20)

Найдите вписанный угол FWV , если он на 26° меньше центрального угла FTV , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



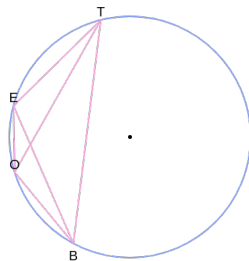
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 11° и 32° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



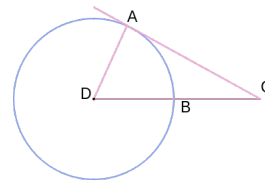
25)

Четырёхугольник $EOBT$ вписан в окружность. Угол TEB равен 111° , угол OTB равен 22.5° . Найдите угол TEO . Ответ дайте в градусах.



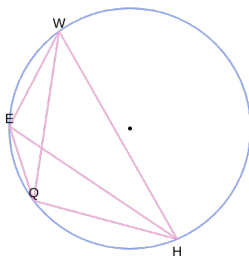
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 1° . Ответ дайте в градусах.



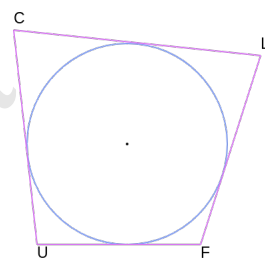
26)

Четырёхугольник $QHWE$ вписан в окружность. Угол WEQ равен 134.5° , угол QWH равен 38° . Найдите угол WEH . Ответ дайте в градусах.



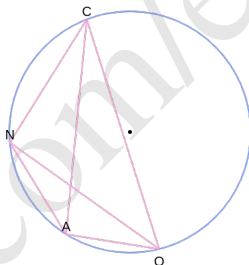
30)

В четырёхугольник $LCUF$ вписана окружность, $CU = 19$, $LF = 2$. Найдите периметр четырёхугольника.



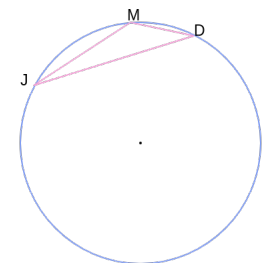
27)

Четырёхугольник $NAQC$ вписан в окружность. Угол CNA равен 116.5° , угол CNQ равен 93.5° . Найдите угол ACQ . Ответ дайте в градусах.



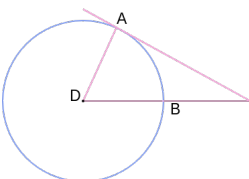
31)

В треугольнике JDM сторона JD равна $\sqrt{882}$, угол M равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



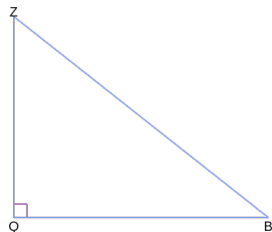
28)

Угол ACD равен 69° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



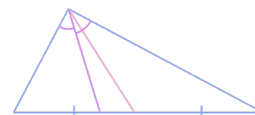
1)

В треугольнике QZZ угол Q равен 90° . Чему равен $\sin Z$, если $ZQ = 16$, $ZB = 20$.



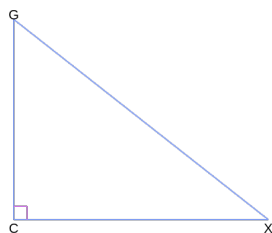
5)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 12° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



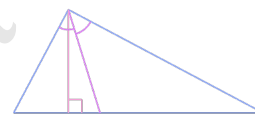
2)

В треугольнике GXC угол C равен 90° . Чему равен $\cos G$, если $XC = 21$, при этом $GX = 35$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 4° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



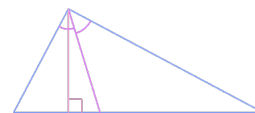
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 63° и 27° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



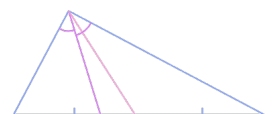
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 63° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



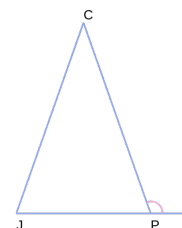
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В равнобедренном треугольнике JPC с основанием JP внешний угол при вершине P равен 109° . Найдите величину угла JCP . Ответ дайте в градусах.



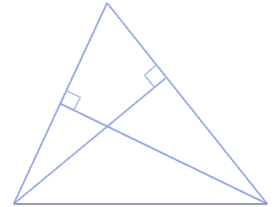
9)

В треугольнике BCZ стороны BZ и CZ равны, угол Z равен 28° , угол ZCS внешний. Найдите величину угла ZCS . Ответ дайте в градусах.



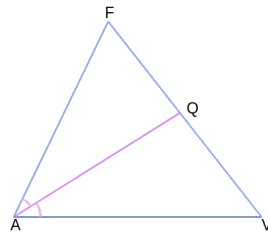
13)

Две стороны треугольника равны 45 и 24. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 11. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



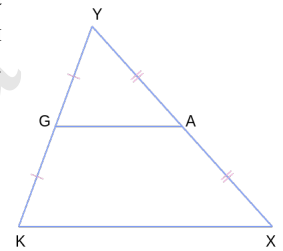
10)

В треугольнике AVF QA – биссектриса, угол VAQ равен 66° , угол F равен 19° . Найдите угол V . Ответ дайте в градусах.



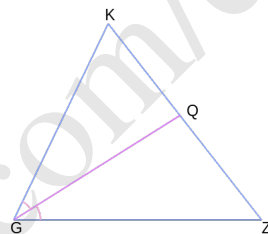
14)

Площадь треугольника KXY равна 93, AG – средняя линия, параллельная стороне KX . Найдите площадь треугольника AGY .



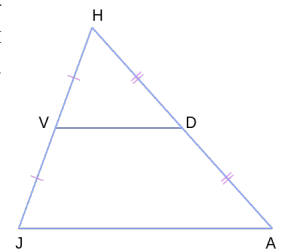
11)

В треугольнике KZG GQ – биссектриса, угол KGQ равен 50.5° , угол Z равен 29° . Найдите угол K . Ответ дайте в градусах.



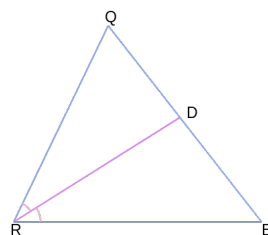
15)

Площадь треугольника HJA равна 32, VD – средняя линия, параллельная стороне JA . Найдите площадь трапеции $DVJA$.



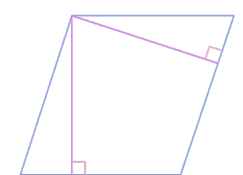
12)

В треугольнике RQB RD – биссектриса, угол BRD равен 47.5° , угол B равен 42° . Найдите угол RDB . Ответ дайте в градусах.



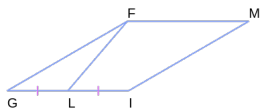
16)

Стороны параллелограмма равны 10 и 28. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 7. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



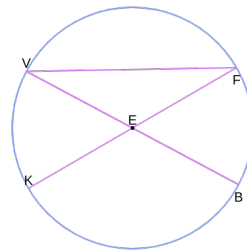
17)

Площадь параллелограмма $GIMF$ равна 28. Точка L – середина стороны GI . Найдите площадь треугольника FLG .



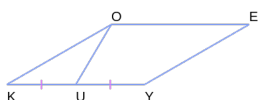
21)

Отрезки FK и BV – диаметры окружности с центром E . Угол VFE равен 29° . Найдите угол BEK . Ответ дайте в градусах.



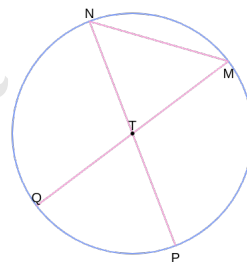
18)

Площадь параллелограмма $KYEO$ равна 28. Точка U – середина стороны KY . Найдите площадь трапеции $YEOU$.



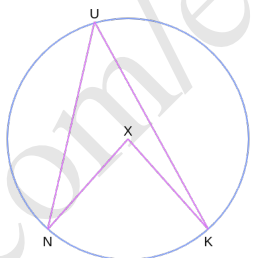
22)

Отрезки NP и MQ – диаметры окружности с центром T . Угол PTQ равен 74° . Найдите угол NMT . Ответ дайте в градусах.



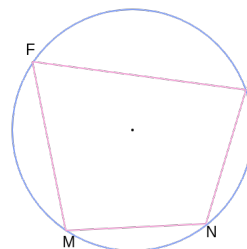
19)

Найдите центральный угол NXK , если он на 21° больше вписанного угла NUK , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



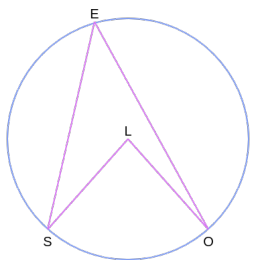
23)

Четырёхугольник $NSFM$ вписан в окружность. Угол FMN равен 164° . Найдите угол FSN . Ответ дайте в градусах.



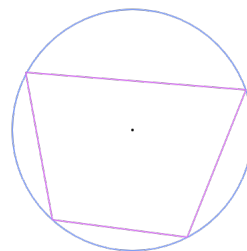
20)

Найдите вписанный угол SEO , если он на 81° меньше центрального угла SLO , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



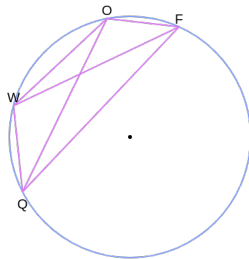
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 66° и 96° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



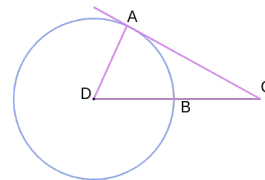
25)

Четырёхугольник $QFOW$ вписан в окружность. Угол FOQ равен 109.5° , угол WFQ равен 21° . Найдите угол QOW . Ответ дайте в градусах.



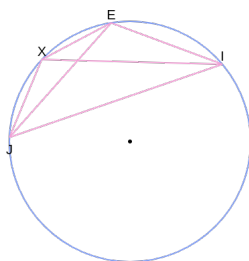
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона DC пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 52° . Ответ дайте в градусах.



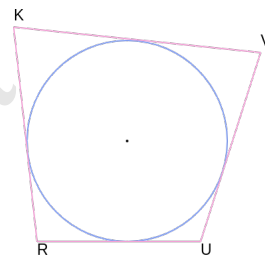
26)

Четырёхугольник $XJIE$ вписан в окружность. Угол IEX равен 131.5° , угол XIJ равен 20.5° . Найдите угол IEJ . Ответ дайте в градусах.



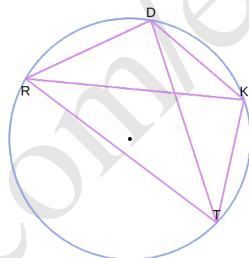
30)

В четырёхугольник $UVKR$ вписана окружность, $RK = 40$, $UV = 8$. Найдите периметр четырёхугольника.



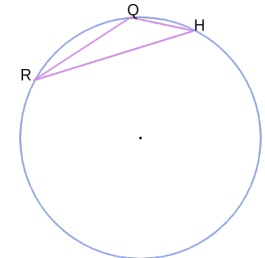
27)

Четырёхугольник $DRTK$ вписан в окружность. Угол TKD равен 118° , угол TKR равен 83° . Найдите угол DTR . Ответ дайте в градусах.



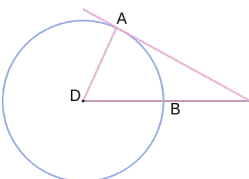
31)

В треугольнике RHQ сторона RH равна $\sqrt{1800}$, угол Q равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



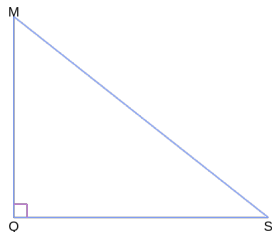
28)

Угол ACD равен 33° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



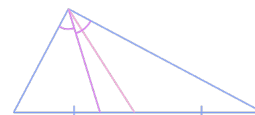
1)

В треугольнике SQM угол Q равен 90° . Чему равен $\sin M$, если $MQ = 216$, а $MS = 225$?



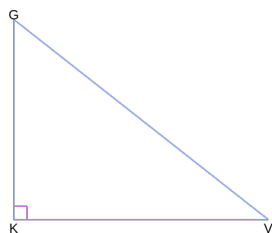
5)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 12° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



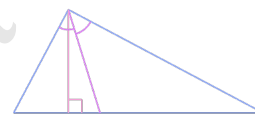
2)

В треугольнике VGK угол K равен 90° . Чему равен $\cos G$, если $VK = 12$, $GV = 20$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 11° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



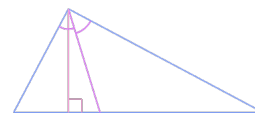
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 87° и 3° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



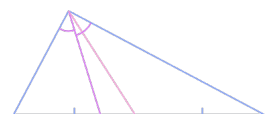
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 18° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



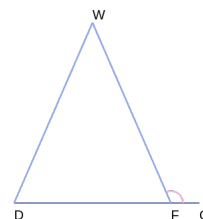
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 33° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



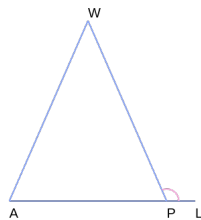
8)

В треугольнике DFW стороны DW и FW равны, угол W равен 46° , угол WFQ внешний. Найдите величину угла WFQ . Ответ дайте в градусах.



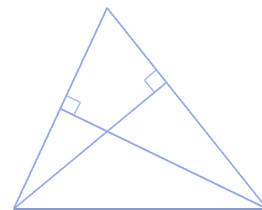
9)

В треугольнике APW стороны AW и PW равны, угол W равен 46° , угол WPL внешний. Найдите величину угла WPL . Ответ дайте в градусах.



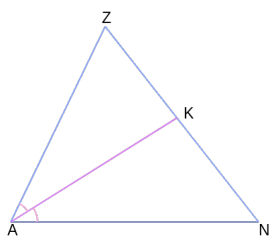
13)

Две стороны треугольника равны 20 и 61. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



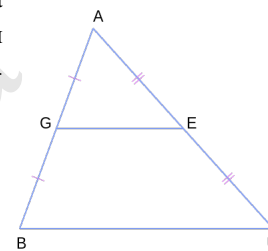
10)

В треугольнике AZN AK – биссектриса, угол Z равен 39° , угол AKN равен 96.5° . Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



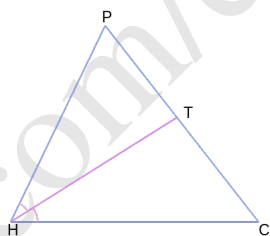
14)

Площадь треугольника UAB равна 68, GE – средняя линия, параллельная стороне BU . Найдите площадь треугольника GAE .



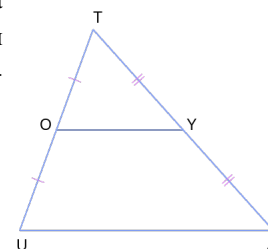
11)

В треугольнике HPC TH – биссектриса, угол P равен 19° , угол CHT равен 60° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



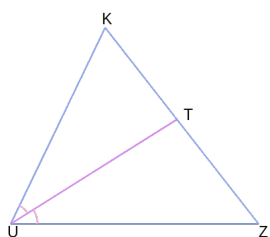
15)

Площадь треугольника UAT равна 2, YO – средняя линия, параллельная стороне AU . Найдите площадь трапеции $YOUA$.



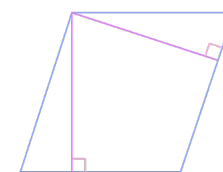
12)

В треугольнике KUZ TU – биссектриса, угол Z равен 34° , угол K равен 30° . Найдите угол UTZ . Ответ дайте в градусах.



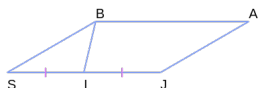
16)

Стороны параллелограмма равны 5 и 37. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



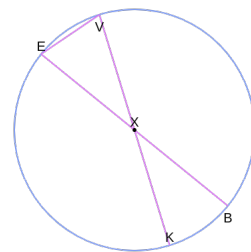
17)

Площадь параллелограмма $SJAB$ равна 27. Точка I – середина стороны SJ . Найдите площадь треугольника SIB .



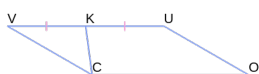
21)

Отрезки BE и KV – диаметры окружности с центром X . Угол EVX равен 73° . Найдите угол EXV . Ответ дайте в градусах.



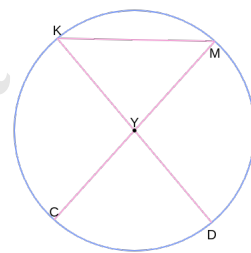
18)

Площадь параллелограмма $VUOC$ равна 20. Точка K – середина стороны VU . Найдите площадь трапеции $UOCK$.



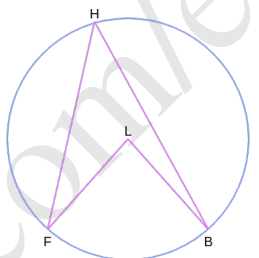
22)

Отрезки DK и MC – диаметры окружности с центром Y . Угол KYM равен 82° . Найдите угол KMY . Ответ дайте в градусах.



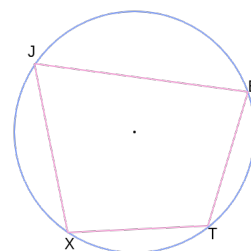
19)

Найдите центральный угол FLB , если он на 88° больше вписанного угла FHB , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



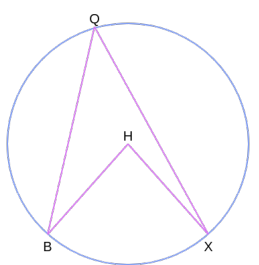
23)

Четырёхугольник $TEJX$ вписан в окружность. Угол JET равен 17° . Найдите угол JXT . Ответ дайте в градусах.



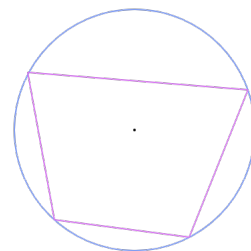
20)

Найдите вписанный угол BQX , если он на 50° меньше центрального угла BHX , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



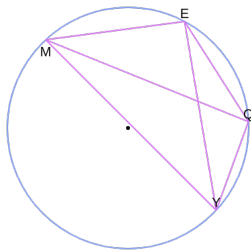
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 48° и 147° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



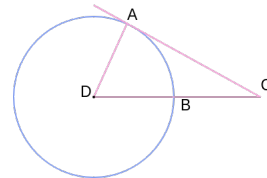
25)

Четырёхугольник $ЕМУQ$ вписан в окружность. Угол YQM равен 92° , угол EYM равен 35.5° . Найдите угол YQE . Ответ дайте в градусах.



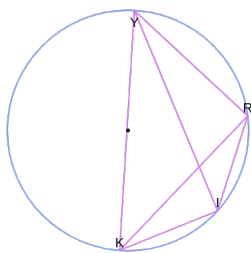
29)

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 86° . Ответ дайте в градусах.



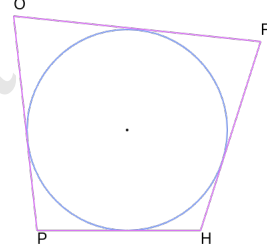
26)

Четырёхугольник $IRYK$ вписан в окружность. Угол KIR равен 129.5° , угол RKY равен 40° . Найдите угол KIY . Ответ дайте в градусах.



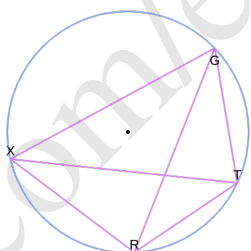
30)

В четырёхугольник $HFOP$ вписана окружность, $PO = 34$, $HF = 47$. Найдите периметр четырёхугольника.



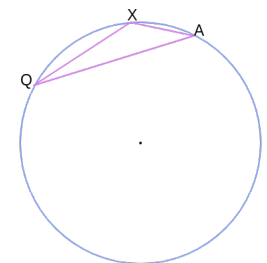
27)

Четырёхугольник $TGXR$ вписан в окружность. Угол XRT равен 109° , угол XRG равен 74.5° . Найдите угол TXG . Ответ дайте в градусах.



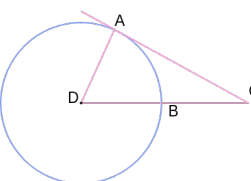
31)

В треугольнике QAX сторона AQ равна 4, угол X равен 150° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



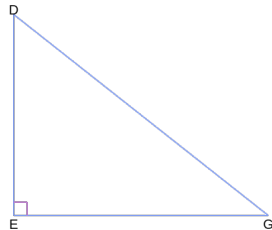
28)

Угол ACD равен 20° , где D — центр окружности. Его сторона AC касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.



1)

В треугольнике DGE угол E равен 90° . Сколько составляет $\sin D$, если $DE = 36$? $DG = 45$.



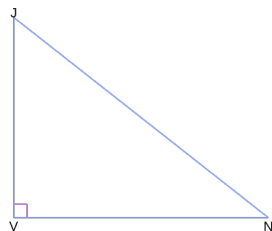
5)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 55° . Найдите величину угла между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



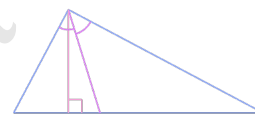
2)

В треугольнике NVJ угол V равен 90° . $JN = 5$. Сколько составляет $\cos J$, если $NV = 3$?



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 22° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



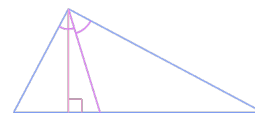
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 3° и 87° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



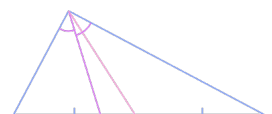
7)

Меньший угол прямоугольного треугольника равен 25° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



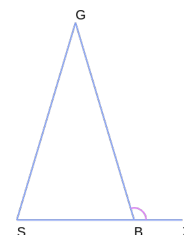
4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 10° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике SBG стороны SG и BG равны, угол G равен 32° , угол GBZ внешний. Найдите величину угла GBZ . Ответ дайте в градусах.



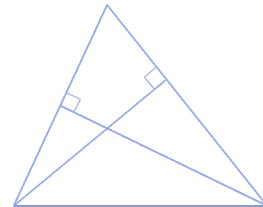
9)

В равнобедренном треугольнике MGZ с основанием MG внешний угол при вершине G равен 104° . Найдите величину угла GZM . Ответ дайте в градусах.



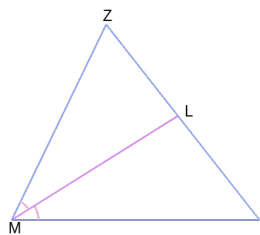
13)

Две стороны треугольника равны 15 и 88. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 9. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



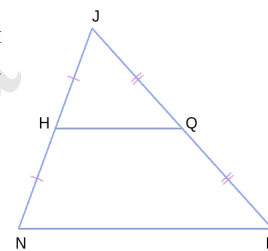
10)

В треугольнике MIZ ML – биссектриса, угол IML равен 73.5° , угол Z равен 9° . Найдите угол I . Ответ дайте в градусах.



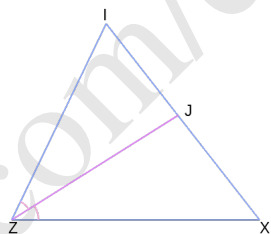
14)

Площадь треугольника BJN равна 6, QH – средняя линия, параллельная стороне NB . Найдите площадь треугольника QHJ .



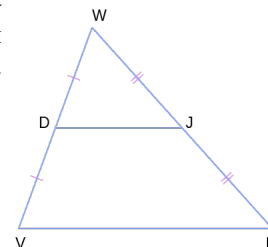
11)

В треугольнике ZIX ZJ – биссектриса, угол X равен 31° , угол I равен 12° . Найдите угол XZJ . Ответ дайте в градусах.



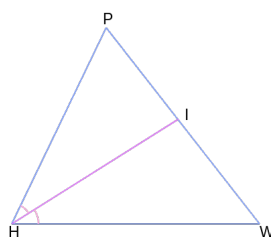
15)

Площадь треугольника WVH равна 31, JD – средняя линия, параллельная стороне HV . Найдите площадь трапеции $JDVH$.



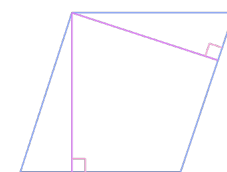
12)

В треугольнике WHP IH – биссектриса, угол PHI равен 59° , угол W равен 32° . Найдите угол HIW . Ответ дайте в градусах.



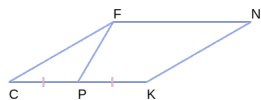
16)

Стороны параллелограмма равны 48 и 26. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 9. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



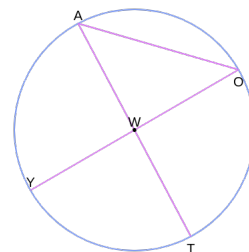
17)

Площадь параллелограмма $CKNF$ равна 28. Точка P – середина стороны CK . Найдите площадь треугольника CFP .



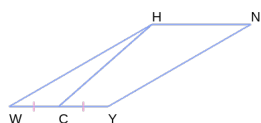
21)

Отрезки TA и OY – диаметры окружности с центром W . Угол AOW равен 46° . Найдите угол TWY . Ответ дайте в градусах.



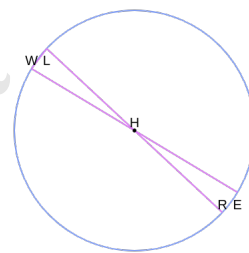
18)

Площадь параллелограмма $WYNH$ равна 30. Точка C – середина стороны WY . Найдите площадь трапеции $YNHC$.



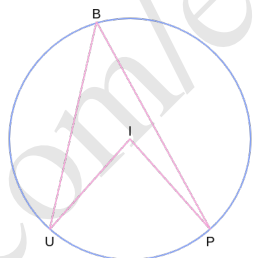
22)

Отрезки EW и LR – диаметры окружности с центром H . Угол WHL равен 12° . Найдите угол HWL . Ответ дайте в градусах.



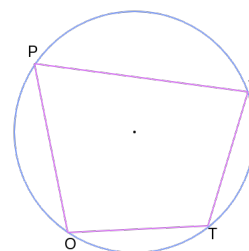
19)

Найдите центральный угол UIP , если он на 55° больше вписанного угла UBP , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



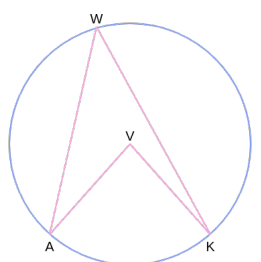
23)

Четырёхугольник $TYPO$ вписан в окружность. Угол POT равен 176° . Найдите угол TYP . Ответ дайте в градусах.



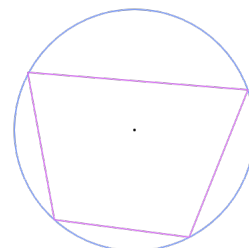
20)

Найдите вписанный угол AWK , если он на 41° меньше центрального угла AVK , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



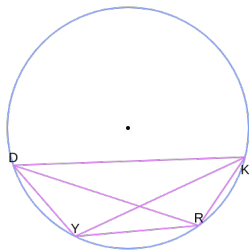
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 138° и 110° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



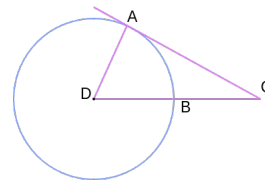
25)

Четырёхугольник $KDYR$ вписан в окружность. Угол DYK равен 106° , угол RDY равен 20° . Найдите угол DYR . Ответ дайте в градусах.



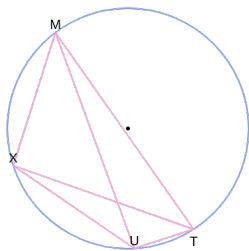
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 53° . Ответ дайте в градусах.



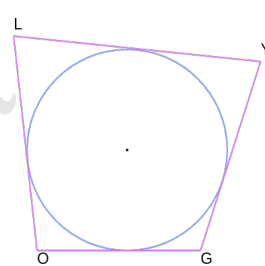
26)

Четырёхугольник $XUTM$ вписан в окружность. Угол MXU равен 107° , угол UMT равен 15° . Найдите угол MXT . Ответ дайте в градусах.



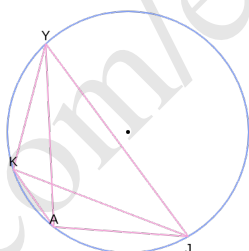
30)

В четырёхугольник $GYLO$ вписана окружность, $LO = 17$, $YG = 13$. Найдите периметр четырёхугольника.



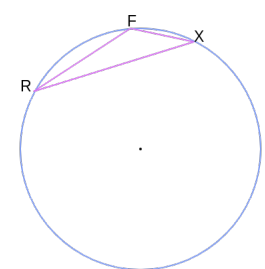
27)

Четырёхугольник $AJYK$ вписан в окружность. Угол YKA равен 130.5° , угол YKJ равен 96.5° . Найдите угол AYJ . Ответ дайте в градусах.



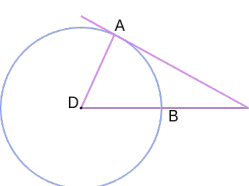
31)

В треугольнике RXF сторона XR равна $23\sqrt{2}$, угол F равен 135° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



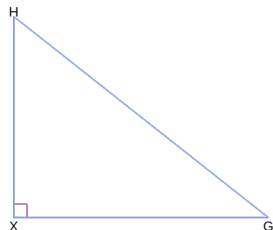
28)

Угол ACD равен 54° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CD пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите градусную меру дуги BA окружности, заключённой внутри этого угла.



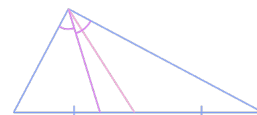
1)

В треугольнике HGX угол X равен 90° . Чему равен $\sin H$, если $HG = 100$, а $HX = 96$?



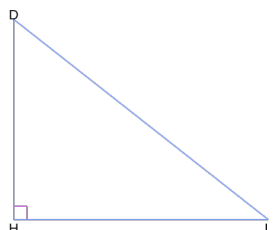
5)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



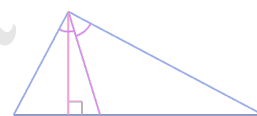
2)

В треугольнике HDL угол H равен 90° . Чему равен $\cos D$, если $LH = 42$? $DL = 150$.



6)

В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



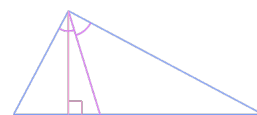
3)

Острые углы прямоугольного треугольника равны 75° и 15° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



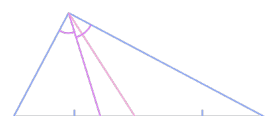
7)

Больший острый угол прямоугольного треугольника равен 50° . Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



4)

Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 27° . Найдите больший острый угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



8)

В треугольнике FEJ стороны FJ и EJ равны, угол J равен 28° , угол JEX внешний. Найдите величину угла JEX . Ответ дайте в градусах.



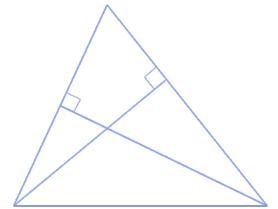
9)

В равнобедренном треугольнике OBU с основанием OB внешний угол при вершине B равен 106° . Найдите величину угла BUO . Ответ дайте в градусах.



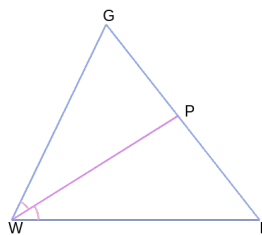
13)

Две стороны треугольника равны 16 и 52. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



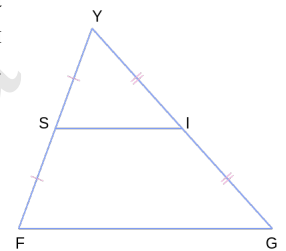
10)

В треугольнике GLW PW – биссектриса, угол G равен 13° , угол WPL равен 74.5° . Найдите угол L . Ответ дайте в градусах.



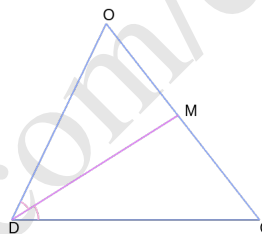
14)

Площадь треугольника FGY равна 89, IS – средняя линия, параллельная стороне FG . Найдите площадь треугольника YIS .



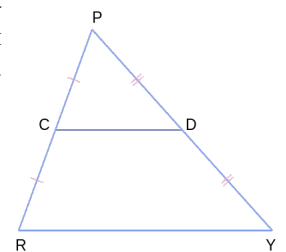
11)

В треугольнике DOC DM – биссектриса, угол O равен 13° , угол DMC равен 75.5° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



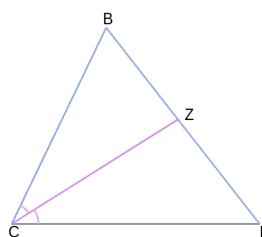
15)

Площадь треугольника YPR равна 23, CD – средняя линия, параллельная стороне YR . Найдите площадь трапеции $YDCR$.



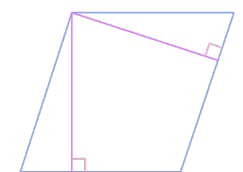
12)

В треугольнике BCF CZ – биссектриса, угол B равен 14° , угол F равен 34° . Найдите угол CZF . Ответ дайте в градусах.



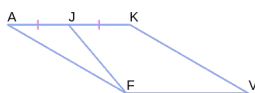
16)

Стороны параллелограмма равны 10 и 42. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 32. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.



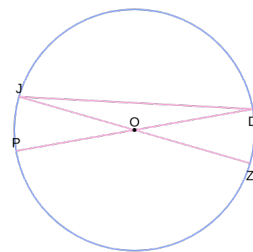
17)

Площадь параллелограмма $AKVF$ равна 36. Точка J – середина стороны AK . Найдите площадь треугольника JFA .



21)

Отрезки JZ и PD – диаметры окружности с центром O . Угол OJD равен 13° . Найдите угол JOD . Ответ дайте в градусах.



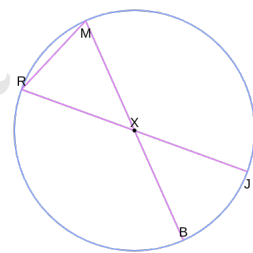
18)

Площадь параллелограмма $FCTD$ равна 27. Точка Z – середина стороны FC . Найдите площадь трапеции $CTDZ$.



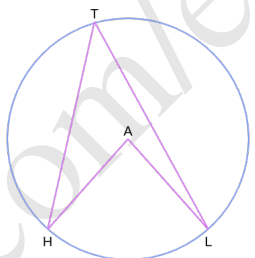
22)

Отрезки RJ и MB – диаметры окружности с центром X . Угол RXM равен 46° . Найдите угол RMX . Ответ дайте в градусах.



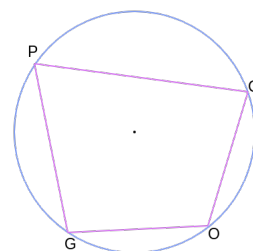
19)

Найдите центральный угол HAL , если он на 47° больше вписанного угла HTL , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



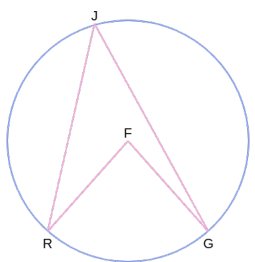
23)

Четырёхугольник $OCPG$ вписан в окружность. Угол GPC равен 66° . Найдите угол COG . Ответ дайте в градусах.



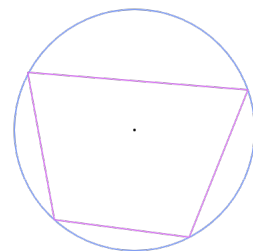
20)

Найдите вписанный угол RJG , если он на 15° меньше центрального угла RFG , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.



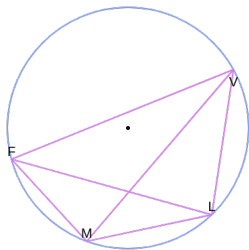
24)

Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 58° и 113° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



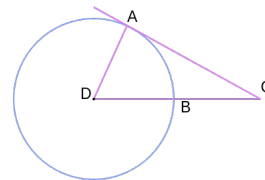
25)

Четырёхугольник $LVFM$ вписан в окружность. Угол FMV равен 83° , угол LFV равен 37.5° . Найдите угол FML . Ответ дайте в градусах.



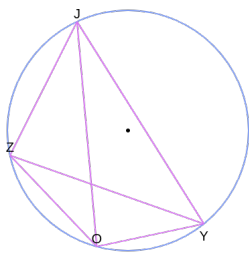
29)

Найдите угол ACD , если его сторона AC касается окружности, D — центр окружности, сторона CD пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 36° . Ответ дайте в градусах.



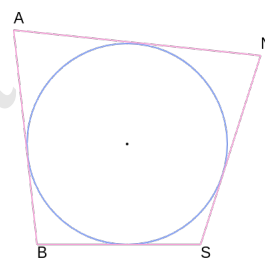
26)

Четырёхугольник $OYJZ$ вписан в окружность. Угол JZO равен 110° , угол OJY равен 27° . Найдите угол JZY . Ответ дайте в градусах.



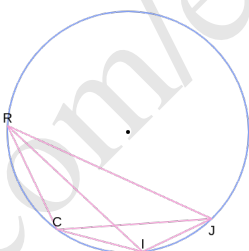
30)

В четырёхугольник $BSNA$ вписана окружность, $AB = 21$, $SN = 35$. Найдите периметр четырёхугольника.



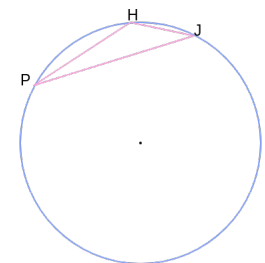
27)

Четырёхугольник $IIRC$ вписан в окружность. Угол RCI равен 130° , угол RCJ равен 111.5° . Найдите угол IRJ . Ответ дайте в градусах.



31)

В треугольнике PJH сторона PJ равна $16\sqrt{3}$, угол H равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



28)

Угол ACD равен 65° , где D — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона DC пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги BA окружности. Ответ дайте в градусах.

