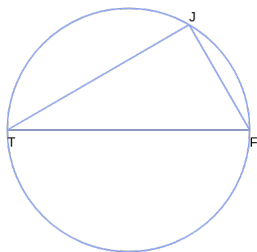


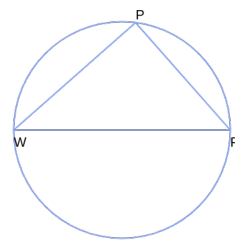
1)

На окружности радиуса 33 отмечена точка J . Отрезок TF – диаметр окружности, $TJ = 33\sqrt{3}$. Найдите FJ .



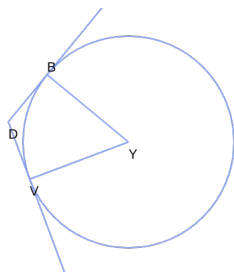
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка P . Отрезок WF – диаметр окружности, $WP = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle FWP$.



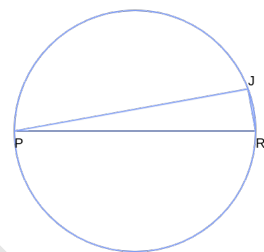
2)

В угол D , равный 120° , вписана окружность с центром Y , которая касается сторон угла в точках V и B . Найдите угол VYB . Ответ дайте в градусах.



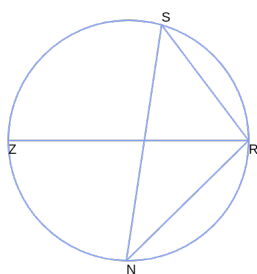
8)

На окружности отмечена точка J . Отрезок PR – диаметр окружности, $PJ = 2\sqrt{62}$, $RJ = \sqrt{8}$. Найдите радиус окружности.



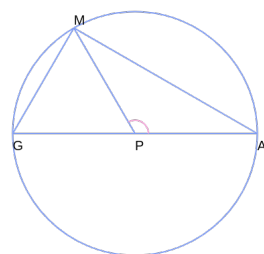
3)

На окружности по разные стороны от диаметра ZR отмечены точки S и N . Известно, что $SRZ = 53^\circ$. Найдите угол SNR . Ответ дайте в градусах.



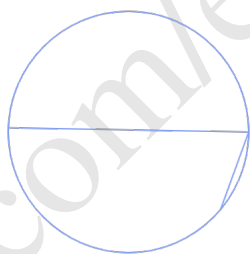
9)

На окружности с центром P и диаметром GA отмечена точка M так, что угол MPA равен 120° , $GM = 25$. Найдите диаметр окружности.



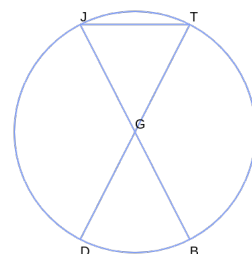
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{71}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



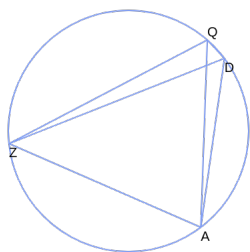
10)

В окружности с центром G отрезки DT и BJ – диаметры. Центральный угол BGD равен 54° . Найдите угол DTJ . Ответ дайте в градусах.



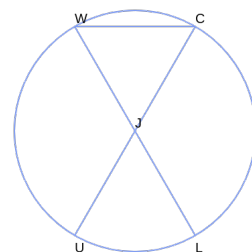
5)

Четырёхугольник $ZADQ$ вписан в окружность. Угол ZAD равен $74,5^\circ$, угол DZQ равен 6° . Найдите угол ZAQ . Ответ дайте в градусах.



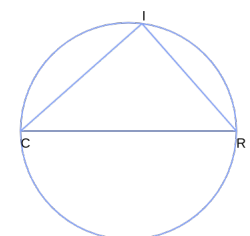
11)

В окружности с центром J отрезки UC и LW – диаметры. Вписанный угол LWC равен 60° . Найдите угол LJU . Ответ дайте в градусах.



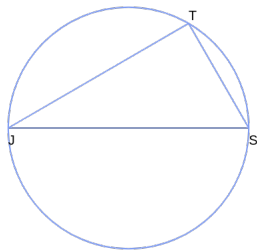
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка I . Отрезок CR – диаметр окружности, $CI = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle CRI$.



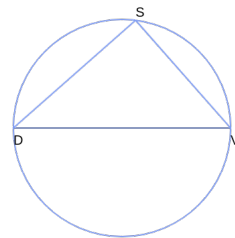
1)

На окружности радиуса 2 отмечена точка T . Отрезок JS – диаметр окружности, $JT = \sqrt{12}$. Найдите ST .



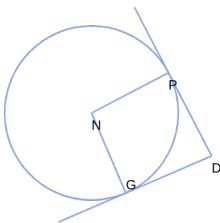
7)

На окружности радиуса $12\sqrt{3}$ отмечена точка S . Отрезок DV – диаметр окружности, $DS = \sqrt{972}$. Найдите $\cos \angle VDS$.



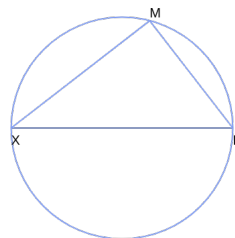
2)

В угол D , равный 86° , вписана окружность с центром N , которая касается сторон угла в точках P и G . Найдите угол PNG . Ответ дайте в градусах.



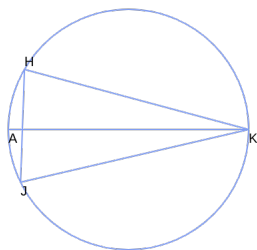
8)

На окружности отмечена точка M . Отрезок XE – диаметр окружности, $XM = \sqrt{10}$, $EM = \sqrt{6}$. Найдите радиус окружности.



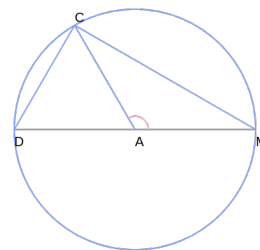
3)

На окружности по разные стороны от диаметра AK отмечены точки H и J . Известно, что $HKA = 15^\circ$. Найдите угол HJK . Ответ дайте в градусах.



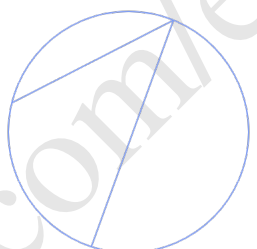
9)

На окружности с центром A и диаметром DM отмечена точка C так, что угол CAM равен 120° , $DC = 17$. Найдите диаметр окружности.



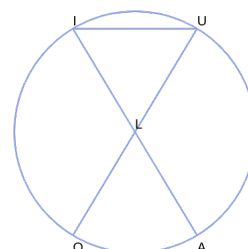
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{43}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



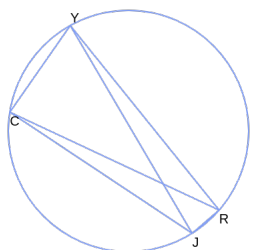
10)

В окружности с центром L отрезки OU и AI – диаметры. Центральный угол ULI равен 62° . Найдите угол OUI . Ответ дайте в градусах.



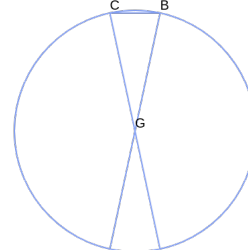
5)

Четырёхугольник $CJRY$ вписан в окружность. Угол CJR равен 106° , угол RCY равен 80° . Найдите угол CJY . Ответ дайте в градусах.



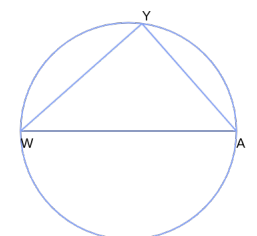
11)

В окружности с центром G отрезки ZB и EC – диаметры. Вписанный угол ZBC равен 78° . Найдите угол EGZ . Ответ дайте в градусах.



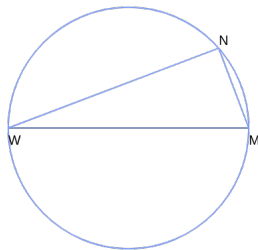
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка Y . Отрезок WA – диаметр окружности, $WY = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle WAY$.



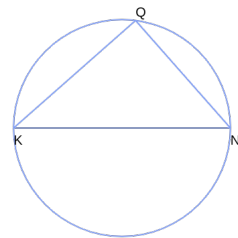
1)

На окружности радиуса $\sqrt{8}$ отмечена точка N . Отрезок WM – диаметр окружности, $WN = \sqrt{28}$. Найдите MN .



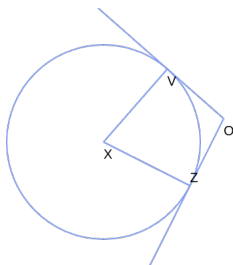
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Q . Отрезок KN – диаметр окружности, $KQ = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle NKQ$.



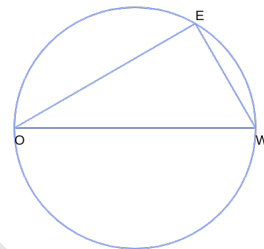
2)

В угол O , равный 105° , вписана окружность с центром X , которая касается сторон угла в точках V и Z . Найдите угол VXZ . Ответ дайте в градусах.



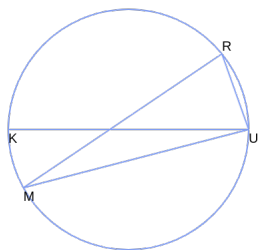
8)

На окружности отмечена точка E . Отрезок OW – диаметр окружности, $OE = \sqrt{75}$, $WE = \sqrt{25}$. Найдите радиус окружности.



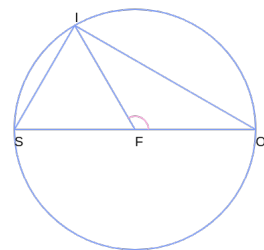
3)

На окружности по разные стороны от диаметра KU отмечены точки R и M . Известно, что $RUK = 70,5^\circ$. Найдите угол RMU . Ответ дайте в градусах.



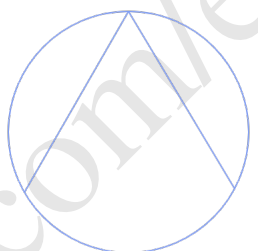
9)

На окружности с центром F и диаметром SO отмечена точка I так, что угол IFO равен 120° , $SI = 5$. Найдите диаметр окружности.



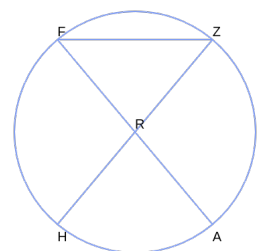
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{61}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



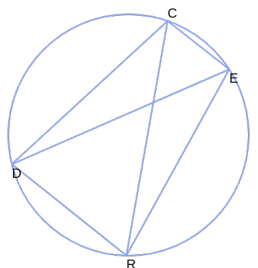
10)

В окружности с центром R отрезки HZ и AF – диаметры. Центральный угол ARH равен 80° . Найдите угол AFZ . Ответ дайте в градусах.



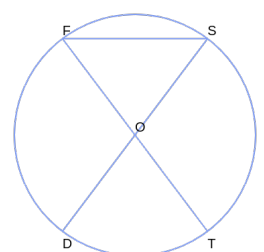
5)

Четырёхугольник $DREC$ вписан в окружность. Угол DRE равен $80,5^\circ$, угол EDC равен 19° . Найдите угол DRC . Ответ дайте в градусах.



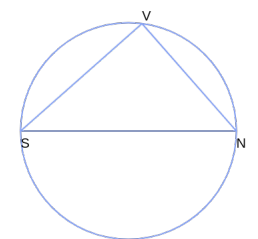
11)

В окружности с центром O отрезки DS и TF – диаметры. Вписанный угол DSF равен 53° . Найдите угол TOD . Ответ дайте в градусах.



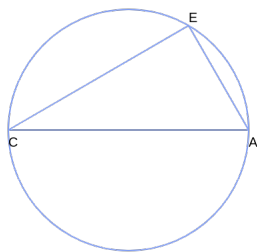
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка V . Отрезок SN – диаметр окружности, $SV = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle SNV$.



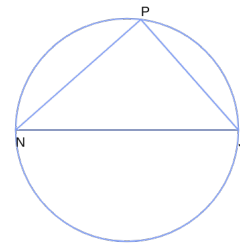
1)

На окружности радиуса 5 отмечена точка E . Отрезок CA – диаметр окружности, $CE = \sqrt{75}$. Найдите AE .



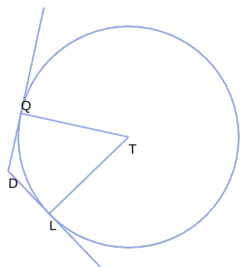
7)

На окружности радиуса $\sqrt{4800}$ отмечена точка P . Отрезок NJ – диаметр окружности, $NP = \sqrt{10800}$. Найдите $\cos \angle JNP$.



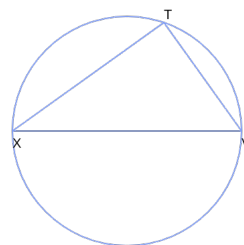
2)

В угол D , равный 124° , вписана окружность с центром T , которая касается сторон угла в точках L и Q . Найдите угол LTQ . Ответ дайте в градусах.



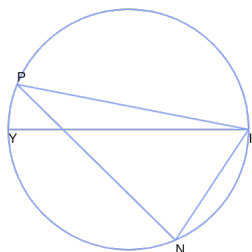
8)

На окружности отмечена точка T . Отрезок XV – диаметр окружности, $XT = \sqrt{5355}$, $VT = \sqrt{2745}$. Найдите радиус окружности.



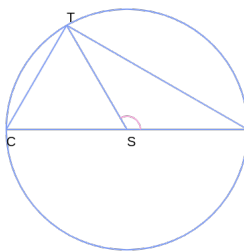
3)

На окружности по разные стороны от диаметра YI отмечены точки P и N . Известно, что $PIY = 11^\circ$. Найдите угол PNI . Ответ дайте в градусах.



9)

На окружности с центром S и диаметром CA отмечена точка T так, что угол TSA равен 120° , $CT = 17$. Найдите диаметр окружности.



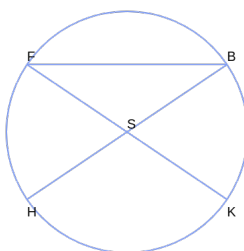
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{71}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



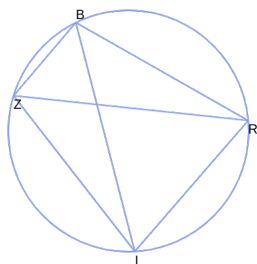
10)

В окружности с центром S отрезки HB и KF – диаметры. Центральный угол KSH равен 112° . Найдите угол HBF . Ответ дайте в градусах.



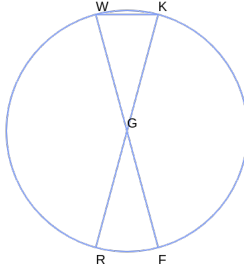
5)

Четырёхугольник $ZIRB$ вписан в окружность. Угол ZIR равен 79° , угол RZB равен $55,5^\circ$. Найдите угол ZIB . Ответ дайте в градусах.



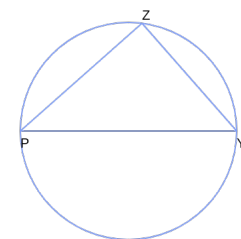
11)

В окружности с центром G отрезки RK и FW – диаметры. Вписанный угол FWK равен 75° . Найдите угол KGW . Ответ дайте в градусах.



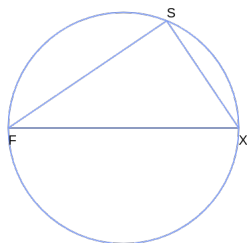
6)

На окружности радиуса 12 отмечена точка Z . Отрезок PY – диаметр окружности, $PZ = \sqrt{324}$. Найдите $\sin \angle PYZ$.



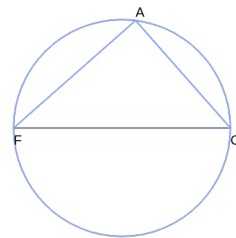
1)

На окружности радиуса $\sqrt{80}$ отмечена точка S . Отрезок FX – диаметр окружности, $FS = \sqrt{220}$. Найдите XS .



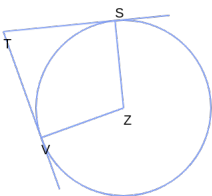
7)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка A . Отрезок FC – диаметр окружности, $FA = \sqrt{288}$. Найдите $\cos \angle CFA$.



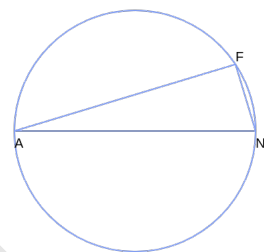
2)

В угол T , равный 76° , вписана окружность с центром Z , которая касается сторон угла в точках V и S . Найдите угол VZS . Ответ дайте в градусах.



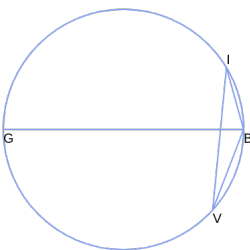
8)

На окружности отмечена точка F . Отрезок AN – диаметр окружности, $AF = \sqrt{33}$, $NF = \sqrt{3}$. Найдите радиус окружности.



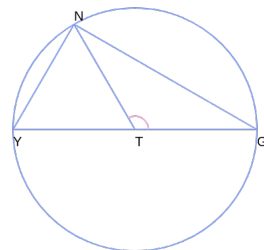
3)

На окружности по разные стороны от диаметра GB отмечены точки I и V . Известно, что $IBG = 74,5^\circ$. Найдите угол IVB . Ответ дайте в градусах.



9)

На окружности с центром T и диаметром YG отмечена точка N так, что угол NTG равен 120° , $YN = 26$. Найдите диаметр окружности.



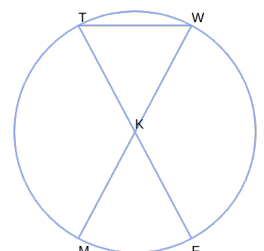
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{2}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



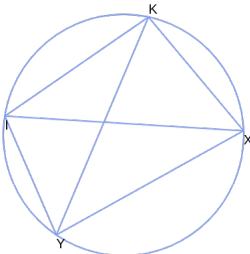
10)

В окружности с центром K отрезки MW и FT – диаметры. Центральный угол FKM равен 56° . Найдите угол MWT . Ответ дайте в градусах.



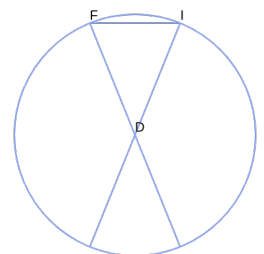
5)

Четырёхугольник $IYXK$ вписан в окружность. Угол IYX равен $84,5^\circ$, угол XIK равен 38° . Найдите угол IYK . Ответ дайте в градусах.



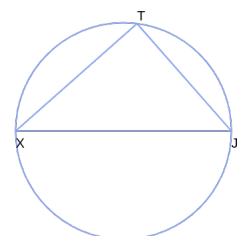
11)

В окружности с центром D отрезки YI и KF – диаметры. Вписанный угол KFI равен 68° . Найдите угол KDY . Ответ дайте в градусах.



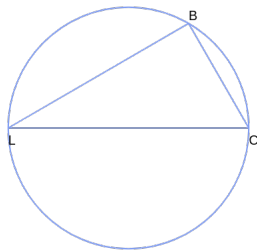
6)

На окружности радиуса 8 отмечена точка T . Отрезок XJ – диаметр окружности, $XT = \sqrt{144}$. Найдите $\sin \angle XJT$.



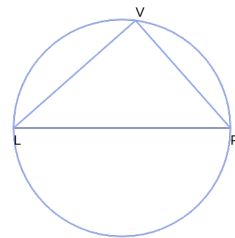
1)

На окружности радиуса 2 отмечена точка B . Отрезок LC – диаметр окружности, $LB = \sqrt{12}$. Найдите CB .



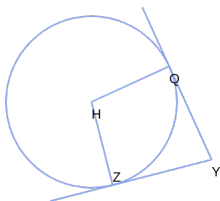
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка V . Отрезок LP – диаметр окружности, $LV = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle PLV$.



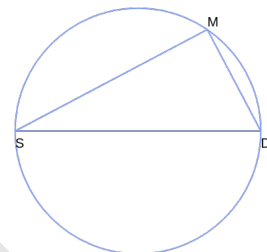
2)

В угол Y , равный 80° , вписана окружность с центром H , которая касается сторон угла в точках Q и Z . Найдите угол QHZ . Ответ дайте в градусах.



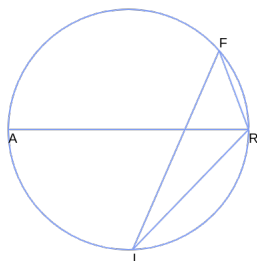
8)

На окружности отмечена точка M . Отрезок SD – диаметр окружности, $SM = \sqrt{4758}$, $DM = \sqrt{1326}$. Найдите радиус окружности.



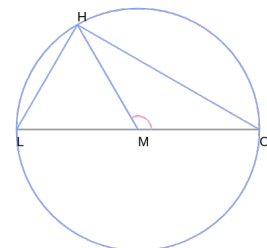
3)

На окружности по разные стороны от диаметра AR отмечены точки F и L . Известно, что $FRA = 69,5^\circ$. Найдите угол FLR . Ответ дайте в градусах.



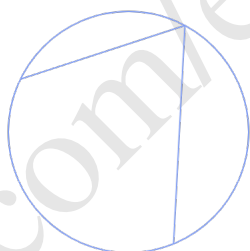
9)

На окружности с центром M и диаметром LC отмечена точка H так, что угол HMC равен 120° , $LH = 37$. Найдите диаметр окружности.



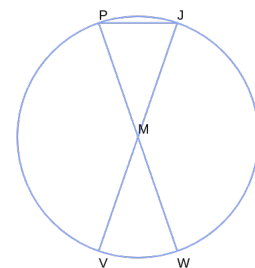
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{23}{60}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



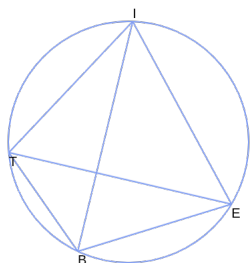
10)

В окружности с центром M отрезки VJ и WP – диаметры. Центральный угол JMP равен 38° . Найдите угол WPJ . Ответ дайте в градусах.



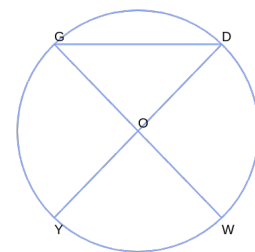
5)

Четырёхугольник $TBEI$ вписан в окружность. Угол TBE равен 108° , угол ETI равен $59,5^\circ$. Найдите угол TBI . Ответ дайте в градусах.



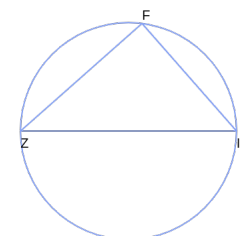
11)

В окружности с центром O отрезки YD и WG – диаметры. Вписанный угол YDG равен 46° . Найдите угол DOG . Ответ дайте в градусах.



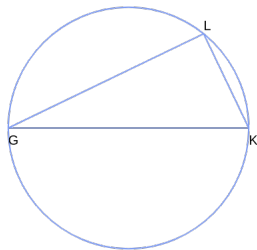
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка F . Отрезок ZI – диаметр окружности, $ZF = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle ZIF$.



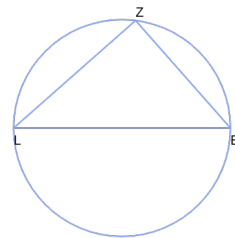
1)

На окружности радиуса $\sqrt{192}$ отмечена точка L . Отрезок GK – диаметр окружности, $GL = \sqrt{624}$. Найдите KL .



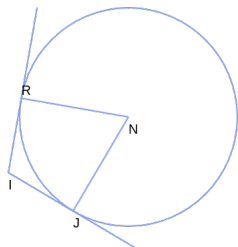
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Z . Отрезок LE – диаметр окружности, $LZ = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle ELZ$.



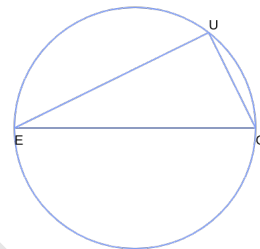
2)

В угол I , равный 111° , вписана окружность с центром N , которая касается сторон угла в точках J и R . Найдите угол JNR . Ответ дайте в градусах.



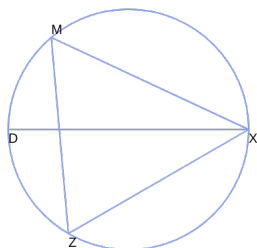
8)

На окружности отмечена точка U . Отрезок EO – диаметр окружности, $EU = \sqrt{261}$, $OU = \sqrt{63}$. Найдите радиус окружности.



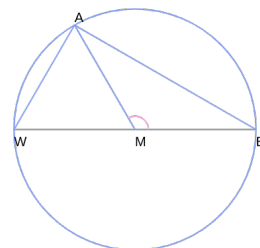
3)

На окружности по разные стороны от диаметра DX отмечены точки M и Z . Известно, что $MXD = 25^\circ$. Найдите угол MZX . Ответ дайте в градусах.



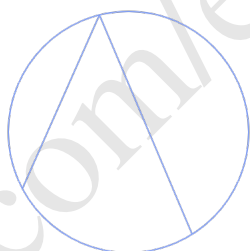
9)

На окружности с центром M и диаметром WB отмечена точка A так, что угол AMB равен 120° , $WA = 42$. Найдите диаметр окружности.



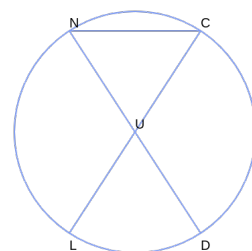
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{47}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



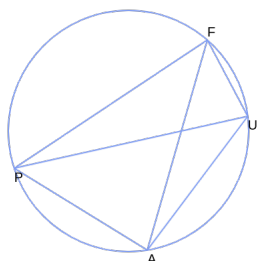
10)

В окружности с центром U отрезки LC и DN – диаметры. Центральный угол CUN равен 66° . Найдите угол LCN . Ответ дайте в градусах.



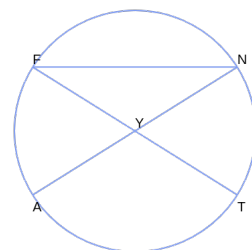
5)

Четырёхугольник $PAUF$ вписан в окружность. Угол PAU равен $95,5^\circ$, угол UPF равен 21° . Найдите угол PAF . Ответ дайте в градусах.



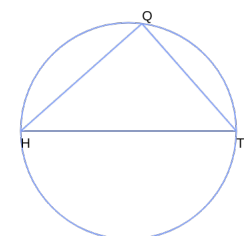
11)

В окружности с центром Y отрезки AN и TF – диаметры. Вписанный угол ANF равен 32° . Найдите угол TYA . Ответ дайте в градусах.



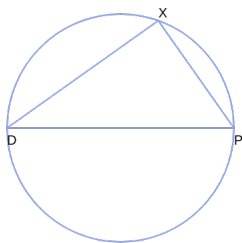
6)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка Q . Отрезок HT – диаметр окружности, $HQ = \sqrt{108}$. Найдите $\sin \angle HTQ$.



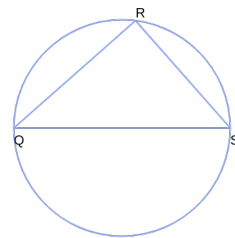
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка X . Отрезок DP – диаметр окружности, $DX = \sqrt{72}$. Найдите PX .



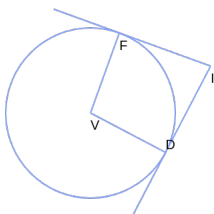
7)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка R . Отрезок QS – диаметр окружности, $QR = \sqrt{108}$. Найдите $\cos \angle SQR$.



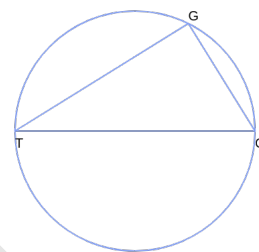
2)

В угол I , равный 83° , вписана окружность с центром V , которая касается сторон угла в точках F и D . Найдите угол FVD . Ответ дайте в градусах.



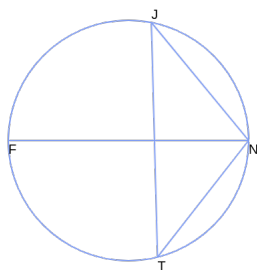
8)

На окружности отмечена точка G . Отрезок TC – диаметр окружности, $TG = \sqrt{234}$, $CG = 3\sqrt{10}$. Найдите радиус окружности.



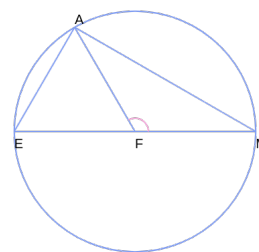
3)

На окружности по разные стороны от диаметра FN отмечены точки J и T . Известно, что $JNF = 50,5^\circ$. Найдите угол JTN . Ответ дайте в градусах.



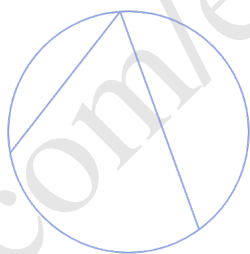
9)

На окружности с центром F и диаметром EM отмечена точка A так, что угол AFM равен 120° , $EA = 34$. Найдите диаметр окружности.



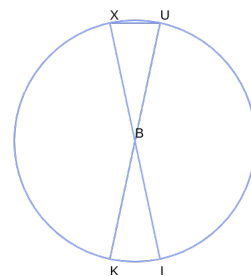
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{29}{90}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



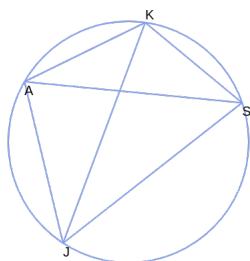
10)

В окружности с центром B отрезки KU и IX – диаметры. Центральный угол UBX равен 24° . Найдите угол IXU . Ответ дайте в градусах.



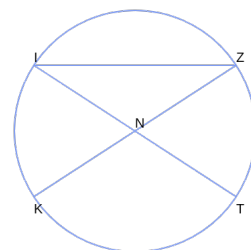
5)

Четырёхугольник $AJSK$ вписан в окружность. Угол AJS равен $65,5^\circ$, угол SAK равен $31,5^\circ$. Найдите угол AJK . Ответ дайте в градусах.



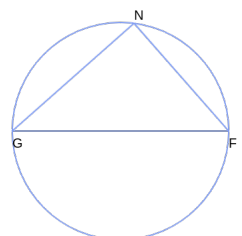
11)

В окружности с центром N отрезки KZ и TI – диаметры. Вписанный угол KZI равен 33° . Найдите угол TNK . Ответ дайте в градусах.



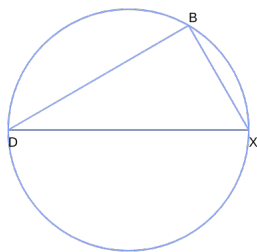
6)

На окружности радиуса $\sqrt{3888}$ отмечена точка N . Отрезок GF – диаметр окружности, $GN = \sqrt{8748}$. Найдите $\sin \angle GFN$.



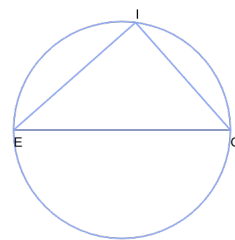
1)

На окружности радиуса 2 отмечена точка B . Отрезок DX – диаметр окружности, $DB = \sqrt{12}$. Найдите XB .



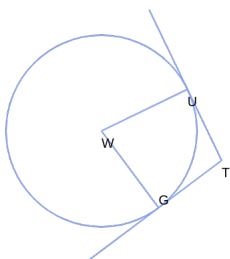
7)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка I . Отрезок EC – диаметр окружности, $EI = \sqrt{288}$. Найдите $\cos \angle CEI$.



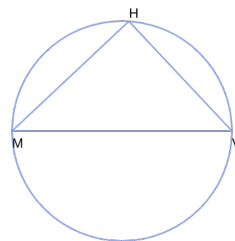
2)

В угол T , равный 102° , вписана окружность с центром W , которая касается сторон угла в точках U и G . Найдите угол UWG . Ответ дайте в градусах.



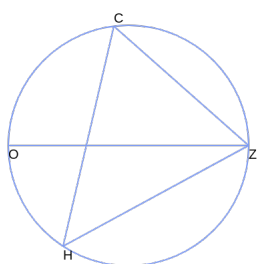
8)

На окружности отмечена точка H . Отрезок MV – диаметр окружности, $MH = \sqrt{3400}$, $VH = \sqrt{3000}$. Найдите радиус окружности.



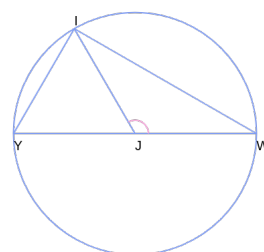
3)

На окружности по разные стороны от диаметра OZ отмечены точки C и H . Известно, что $CZO = 41,5^\circ$. Найдите угол CHZ . Ответ дайте в градусах.



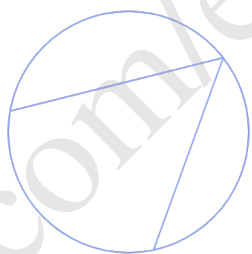
9)

На окружности с центром J и диаметром YW отмечена точка I так, что угол IYW равен 120° , $YI = 49$. Найдите диаметр окружности.



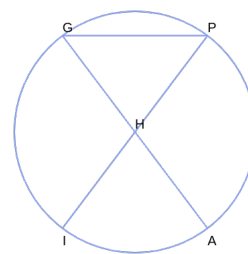
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{14}{45}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



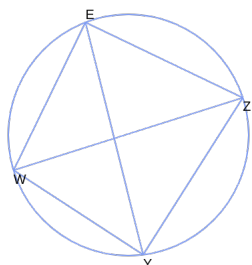
10)

В окружности с центром H отрезки IP и AG – диаметры. Центральный угол AHI равен 74° . Найдите угол AGP . Ответ дайте в градусах.



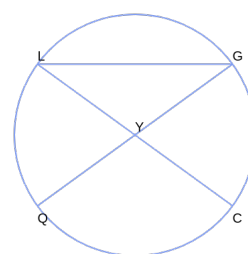
5)

Четырёхугольник $WYZE$ вписан в окружность. Угол WYZ равен $89,5^\circ$, угол ZWE равен $46,5^\circ$. Найдите угол WYE . Ответ дайте в градусах.



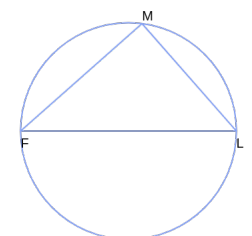
11)

В окружности с центром Y отрезки QG и CL – диаметры. Вписанный угол CLG равен 36° . Найдите угол GYL . Ответ дайте в градусах.



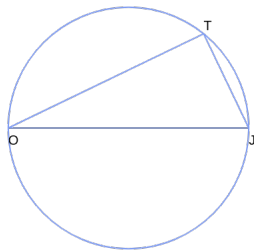
6)

На окружности радиуса 8 отмечена точка M . Отрезок FL – диаметр окружности, $FM = \sqrt{144}$. Найдите $\sin \angle FLM$.



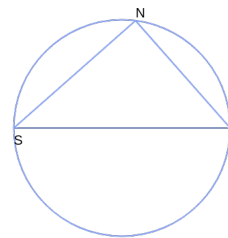
1)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка T . Отрезок OJ – диаметр окружности, $OT = \sqrt{156}$. Найдите JT .



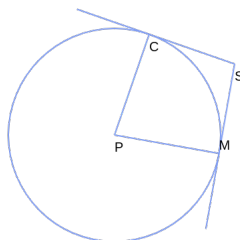
7)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка N . Отрезок SI – диаметр окружности, $SN = \sqrt{108}$. Найдите $\cos \angle ISN$.



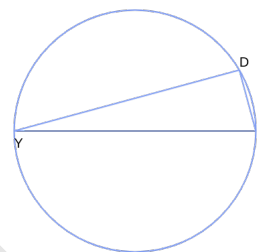
2)

В угол S , равный 100° , вписана окружность с центром P , которая касается сторон угла в точках C и M . Найдите угол CPM . Ответ дайте в градусах.



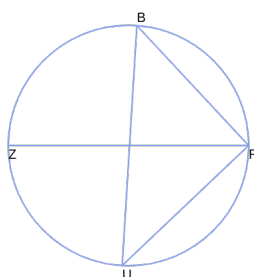
8)

На окружности отмечена точка D . Отрезок YL – диаметр окружности, $YD = \sqrt{451}$, $LD = \sqrt{33}$. Найдите радиус окружности.



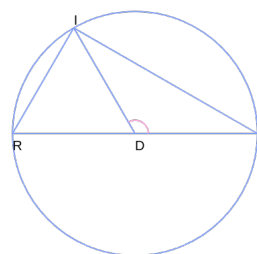
3)

На окружности по разные стороны от диаметра ZR отмечены точки B и U . Известно, что $BRZ = 47^\circ$. Найдите угол BUR . Ответ дайте в градусах.



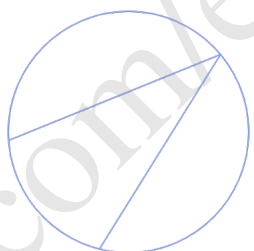
9)

На окружности с центром D и диаметром RJ отмечена точка I так, что угол IDJ равен 120° , $RI = 29$. Найдите диаметр окружности.



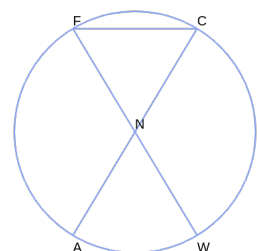
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



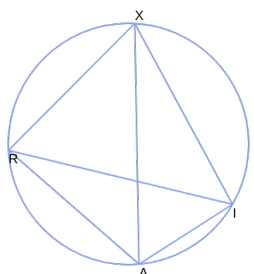
10)

В окружности с центром N отрезки AC и WF – диаметры. Центральный угол WNA равен 62° . Найдите угол ACF . Ответ дайте в градусах.



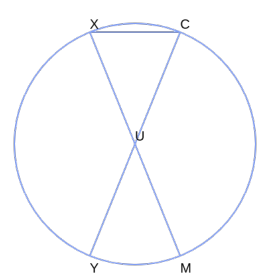
5)

Четырёхугольник $RAIX$ вписан в окружность. Угол RAI равен $106,5^\circ$, угол IRX равен $58,5^\circ$. Найдите угол RAX . Ответ дайте в градусах.



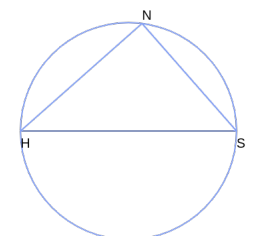
11)

В окружности с центром U отрезки YC и MX – диаметры. Вписанный угол MXC равен 68° . Найдите угол CUX . Ответ дайте в градусах.



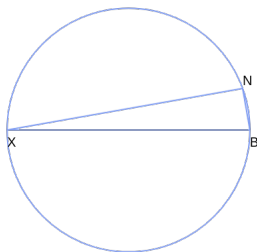
6)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка N . Отрезок HS – диаметр окружности, $HN = \sqrt{288}$. Найдите $\sin \angle HSN$.



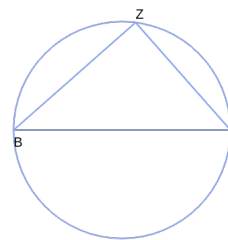
1)

На окружности радиуса $25\sqrt{3}$ отмечена точка N . Отрезок XB – диаметр окружности, $XN = \sqrt{7275}$. Найдите BN .



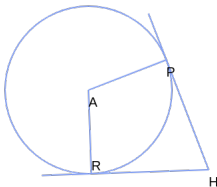
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Z . Отрезок BI – диаметр окружности, $BZ = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle IBZ$.



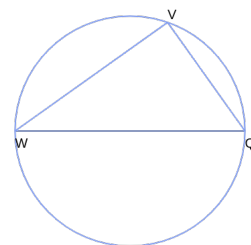
2)

В угол H , равный 71° , вписана окружность с центром A , которая касается сторон угла в точках P и R . Найдите угол PAR . Ответ дайте в градусах.



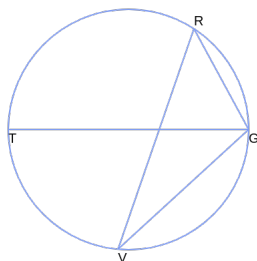
8)

На окружности отмечена точка V . Отрезок WQ – диаметр окружности, $WV = \sqrt{1794}$, $QV = \sqrt{910}$. Найдите радиус окружности.



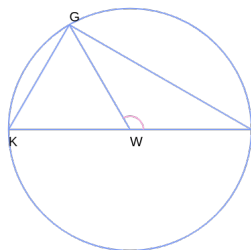
3)

На окружности по разные стороны от диаметра TG отмечены точки R и V . Известно, что $RGT = 61,5^\circ$. Найдите угол RVG . Ответ дайте в градусах.



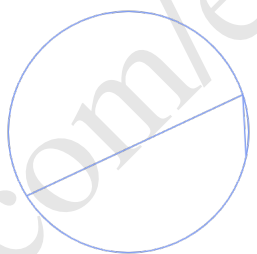
9)

На окружности с центром W и диаметром KY отмечена точка G так, что угол GWY равен 120° , $KG = 12$. Найдите диаметр окружности.



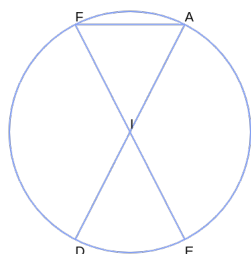
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{17}{45}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



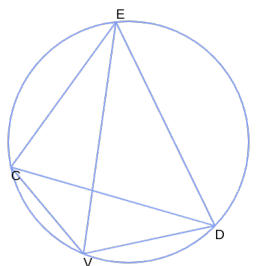
10)

В окружности с центром I отрезки DA и EF – диаметры. Центральный угол AIF равен 54° . Найдите угол DAF . Ответ дайте в градусах.



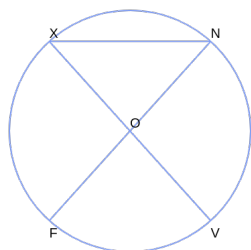
5)

Четырёхугольник $CVDE$ вписан в окружность. Угол CVD равен 118° , угол DCE равен 70° . Найдите угол CVE . Ответ дайте в градусах.



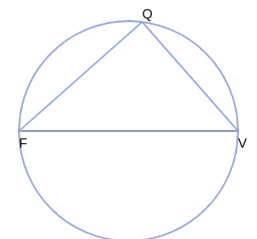
11)

В окружности с центром O отрезки FN и VX – диаметры. Вписанный угол FNX равен 48° . Найдите угол VOF . Ответ дайте в градусах.



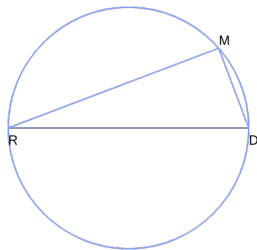
6)

На окружности радиуса 40 отмечена точка Q . Отрезок FV – диаметр окружности, $FQ = \sqrt{3600}$. Найдите $\sin \angle FVQ$.



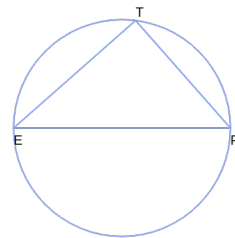
1)

На окружности радиуса $\sqrt{8}$ отмечена точка M . Отрезок RD – диаметр окружности, $RM = \sqrt{28}$. Найдите DM .



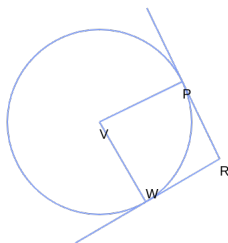
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка T . Отрезок EP – диаметр окружности, $ET = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle PET$.



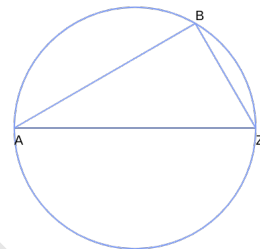
2)

В угол R , равный 95° , вписана окружность с центром V , которая касается сторон угла в точках P и W . Найдите угол PVW . Ответ дайте в градусах.



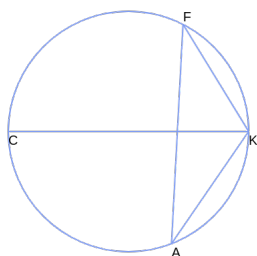
8)

На окружности отмечена точка B . Отрезок AZ – диаметр окружности, $AB = \sqrt{12}$, $ZB = \sqrt{4}$. Найдите радиус окружности.



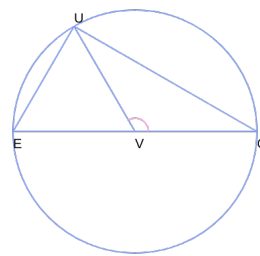
3)

На окружности по разные стороны от диаметра CK отмечены точки F и A . Известно, что $FKC = 58,5^\circ$. Найдите угол FAK . Ответ дайте в градусах.



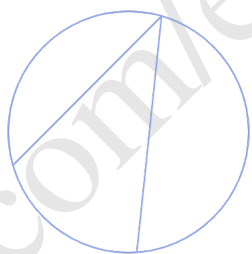
9)

На окружности с центром V и диаметром EG отмечена точка U так, что угол UVG равен 120° , $EU = 28$. Найдите диаметр окружности.



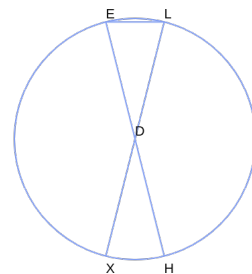
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{13}{60}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



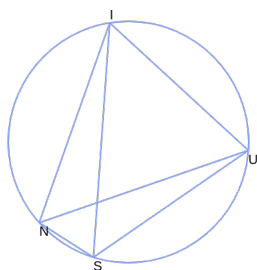
10)

В окружности с центром D отрезки XL и HE – диаметры. Центральный угол LDE равен 28° . Найдите угол XLE . Ответ дайте в градусах.



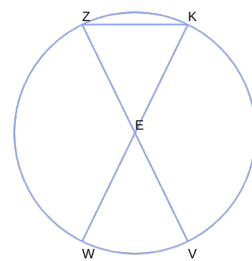
5)

Четырёхугольник $NSUI$ вписан в окружность. Угол NSU равен 113° , угол UNI равен $51,5^\circ$. Найдите угол NSI . Ответ дайте в градусах.



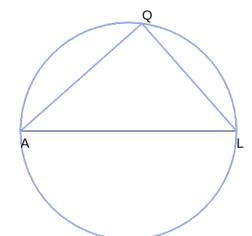
11)

В окружности с центром E отрезки WK и VZ – диаметры. Вписанный угол WKZ равен 64° . Найдите угол KEZ . Ответ дайте в градусах.



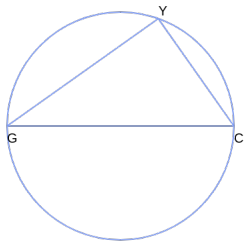
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Q . Отрезок AL – диаметр окружности, $AQ = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle ALQ$.



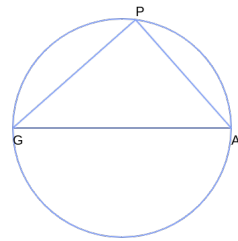
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка Y . Отрезок GC – диаметр окружности, $GY = \sqrt{72}$. Найдите CY .



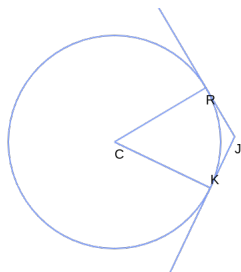
7)

На окружности радиуса $\sqrt{512}$ отмечена точка P . Отрезок GA – диаметр окружности, $GP = \sqrt{1152}$. Найдите $\cos \angle AGP$.



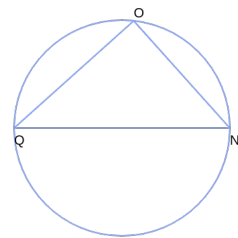
2)

В угол J , равный 124° , вписана окружность с центром C , которая касается сторон угла в точках R и K . Найдите угол RCK . Ответ дайте в градусах.



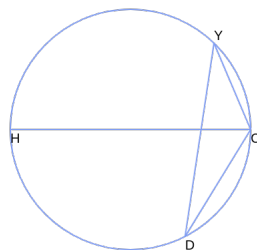
8)

На окружности отмечена точка O . Отрезок QN – диаметр окружности, $QO = \sqrt{4692}$, $NO = \sqrt{3772}$. Найдите радиус окружности.



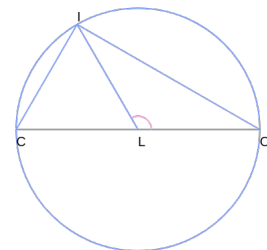
3)

На окружности по разные стороны от диаметра HC отмечены точки Y и D . Известно, что $YCH = 67^\circ$. Найдите угол YDC . Ответ дайте в градусах.



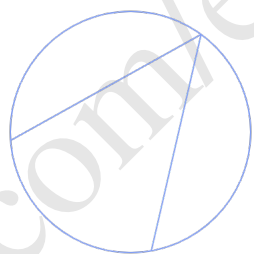
9)

На окружности с центром L и диаметром CO отмечена точка I так, что угол ILO равен 120° , $CI = 18$. Найдите диаметр окружности.



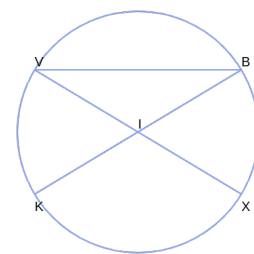
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{4}{15}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



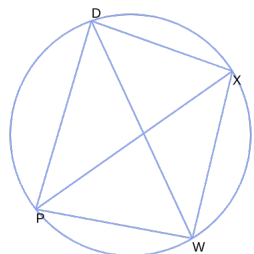
10)

В окружности с центром I отрезки KB и XV – диаметры. Центральный угол XIK равен 118° . Найдите угол KBV . Ответ дайте в градусах.



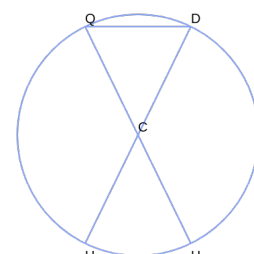
5)

Четырёхугольник $PWXD$ вписан в окружность. Угол PWX равен 93° , угол XPD равен $38,5^\circ$. Найдите угол PWD . Ответ дайте в градусах.



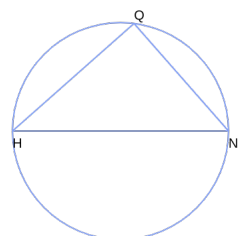
11)

В окружности с центром C отрезки UD и HQ – диаметры. Вписанный угол UDQ равен 64° . Найдите угол HCU . Ответ дайте в градусах.



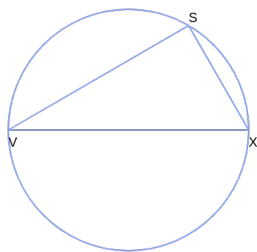
6)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка Q . Отрезок HN – диаметр окружности, $HQ = \sqrt{288}$. Найдите $\sin \angle HNQ$.



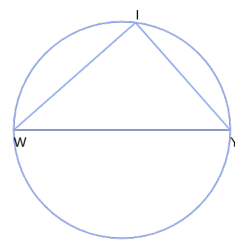
1)

На окружности радиуса 3 отмечена точка S . Отрезок VX – диаметр окружности, $VS = 3\sqrt{3}$. Найдите XS .



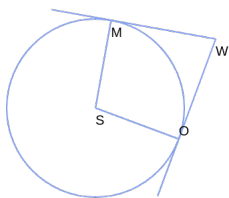
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка I . Отрезок WY – диаметр окружности, $WI = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle YWI$.



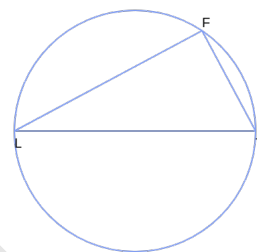
2)

В угол W , равный 80° , вписана окружность с центром S , которая касается сторон угла в точках M и O . Найдите угол MSO . Ответ дайте в градусах.



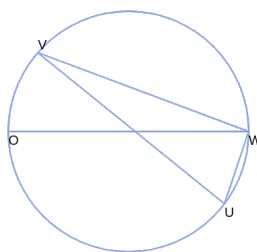
8)

На окружности отмечена точка F . Отрезок LT – диаметр окружности, $LF = \sqrt{252}$, $TF = \sqrt{72}$. Найдите радиус окружности.



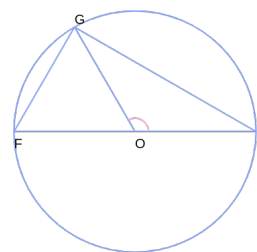
3)

На окружности по разные стороны от диаметра OW отмечены точки V и U . Известно, что $VWO = 20,5^\circ$. Найдите угол VUW . Ответ дайте в градусах.



9)

На окружности с центром O и диаметром FP отмечена точка G так, что угол GOP равен 120° , $FG = 14$. Найдите диаметр окружности.



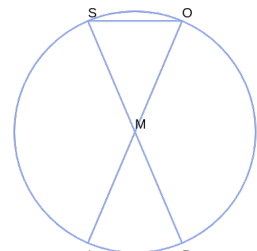
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{97}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



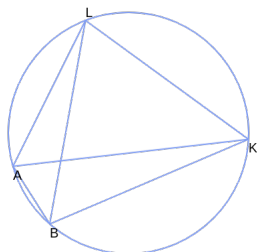
10)

В окружности с центром M отрезки LO и PS – диаметры. Центральный угол OMS равен 46° . Найдите угол PSO . Ответ дайте в градусах.



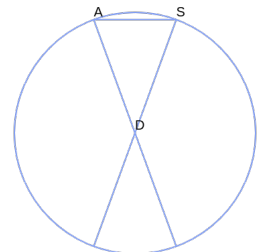
5)

Четырёхугольник $ABKL$ вписан в окружность. Угол ABK равен $99,5^\circ$, угол KAL равен 57° . Найдите угол ABL . Ответ дайте в градусах.



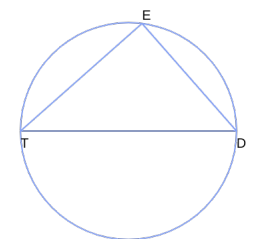
11)

В окружности с центром D отрезки PS и KA – диаметры. Вписанный угол PSA равен 70° . Найдите угол KDP . Ответ дайте в градусах.



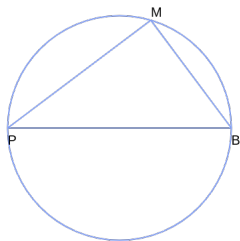
6)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка E . Отрезок TD – диаметр окружности, $TE = \sqrt{288}$. Найдите $\sin \angle TDE$.



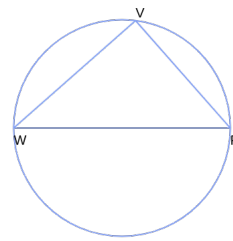
1)

На окружности радиуса 25 отмечена точка M . Отрезок PB – диаметр окружности, $PM = \sqrt{1600}$. Найдите BM .



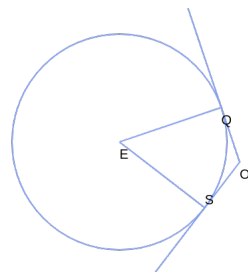
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка V . Отрезок WP – диаметр окружности, $WV = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle PWV$.



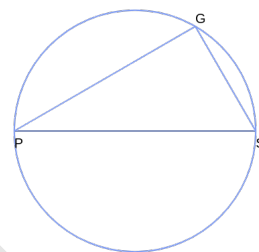
2)

В угол O , равный 124° , вписана окружность с центром E , которая касается сторон угла в точках Q и S . Найдите угол QES . Ответ дайте в градусах.



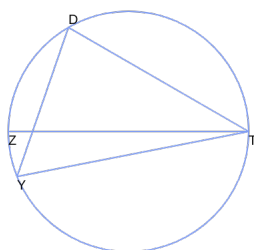
8)

На окружности отмечена точка G . Отрезок PS – диаметр окружности, $PG = \sqrt{12}$, $SG = \sqrt{4}$. Найдите радиус окружности.



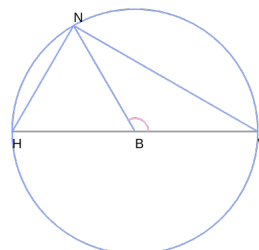
3)

На окружности по разные стороны от диаметра ZT отмечены точки D и Y . Известно, что $DTZ = 30^\circ$. Найдите угол DYT . Ответ дайте в градусах.



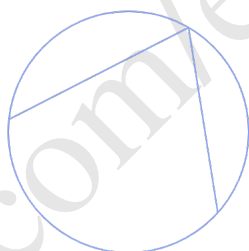
9)

На окружности с центром B и диаметром HW отмечена точка N так, что угол NBW равен 120° , $HN = 39$. Найдите диаметр окружности.



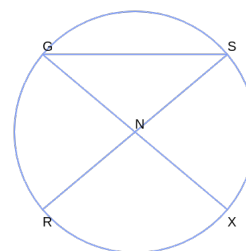
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{2}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



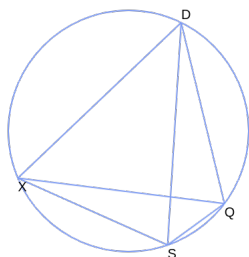
10)

В окружности с центром N отрезки RS и XG – диаметры. Центральный угол XNR равен 100° . Найдите угол XGS . Ответ дайте в градусах.



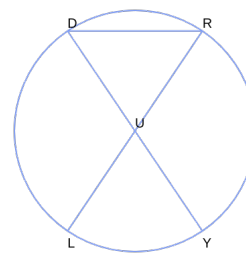
5)

Четырёхугольник $XSQD$ вписан в окружность. Угол XSQ равен 120° , угол QXD равен $50,5^\circ$. Найдите угол XSD . Ответ дайте в градусах.



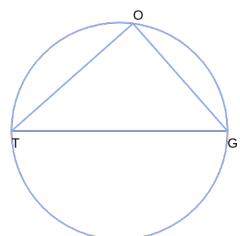
11)

В окружности с центром U отрезки LR и YD – диаметры. Вписанный угол YDR равен 56° . Найдите угол YUL . Ответ дайте в градусах.



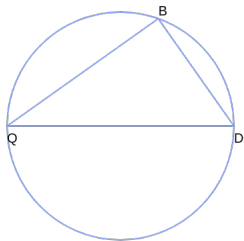
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка O . Отрезок TG – диаметр окружности, $TO = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle TGO$.



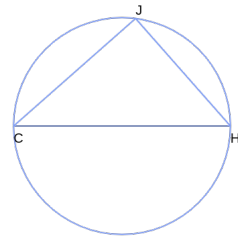
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка B . Отрезок QD – диаметр окружности, $QB = \sqrt{72}$. Найдите DB .



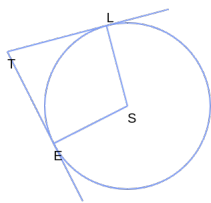
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка J . Отрезок CH – диаметр окружности, $CJ = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle HCJ$.



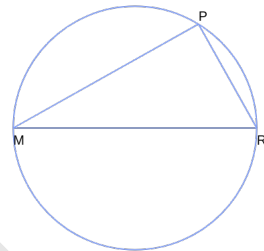
2)

В угол T , равный 78° , вписана окружность с центром S , которая касается сторон угла в точках E и L . Найдите угол ESL . Ответ дайте в градусах.



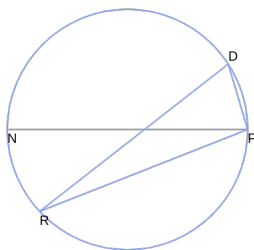
8)

На окружности отмечена точка P . Отрезок MR – диаметр окружности, $MP = \sqrt{1610}$, $RP = \sqrt{506}$. Найдите радиус окружности.



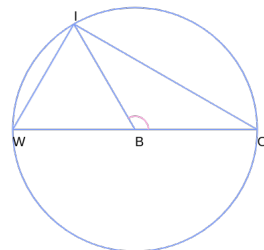
3)

На окружности по разные стороны от диаметра NF отмечены точки D и R . Известно, что $DFN = 73,5^\circ$. Найдите угол DRF . Ответ дайте в градусах.



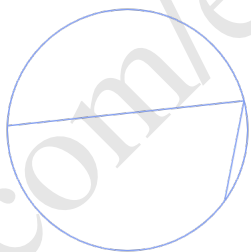
9)

На окружности с центром B и диаметром WO отмечена точка I так, что угол IBO равен 120° , $WI = 24$. Найдите диаметр окружности.



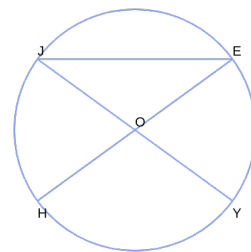
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{73}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



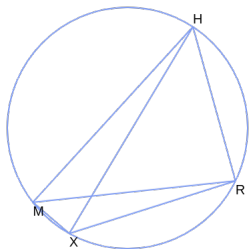
10)

В окружности с центром O отрезки HE и YJ – диаметры. Центральный угол YOH равен 108° . Найдите угол HEJ . Ответ дайте в градусах.



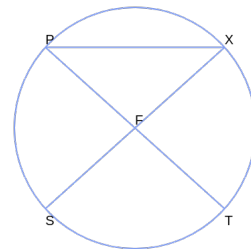
5)

Четырёхугольник $MXRH$ вписан в окружность. Угол MXR равен 122° , угол RMH равен $41,5^\circ$. Найдите угол MXH . Ответ дайте в градусах.



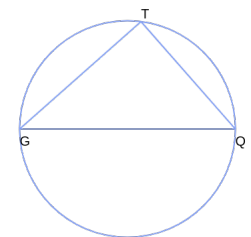
11)

В окружности с центром F отрезки SX и TP – диаметры. Вписанный угол TPX равен 42° . Найдите угол XFP . Ответ дайте в градусах.



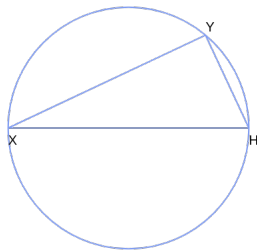
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка T . Отрезок GQ – диаметр окружности, $GT = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle GQT$.



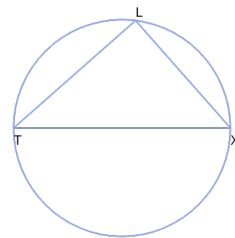
1)

На окружности радиуса $25\sqrt{2}$ отмечена точка Y . Отрезок XH – диаметр окружности, $XY = \sqrt{4100}$. Найдите HY .



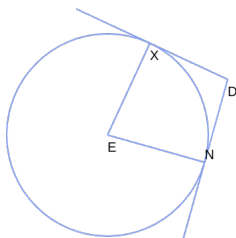
7)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка L . Отрезок TX – диаметр окружности, $TL = \sqrt{288}$. Найдите $\cos \angle XTL$.



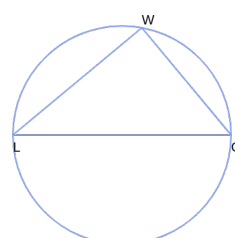
2)

В угол D , равный 100° , вписана окружность с центром E , которая касается сторон угла в точках X и N . Найдите угол XEN . Ответ дайте в градусах.



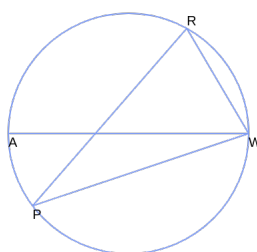
8)

На окружности отмечена точка W . Отрезок LG – диаметр окружности, $LW = \sqrt{286}$, $GW = \sqrt{198}$. Найдите радиус окружности.



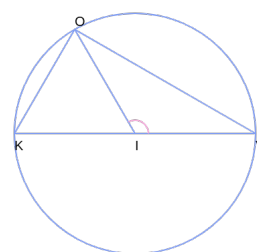
3)

На окружности по разные стороны от диаметра AW отмечены точки R и P . Известно, что $RWA = 59,5^\circ$. Найдите угол RPW . Ответ дайте в градусах.



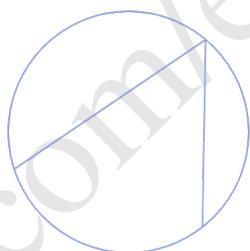
9)

На окружности с центром I и диаметром KV отмечена точка O так, что угол OIV равен 120° , $KO = 8$. Найдите диаметр окружности.



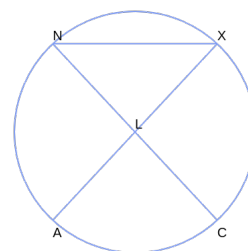
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{11}{36}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



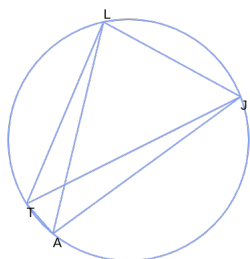
10)

В окружности с центром L отрезки AX и CN – диаметры. Центральный угол CLA равен 86° . Найдите угол CNX . Ответ дайте в градусах.



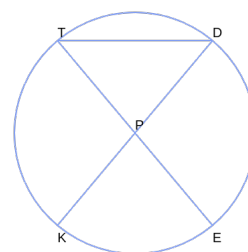
5)

Четырёхугольник $TAJL$ вписан в окружность. Угол TAJ равен $95,5^\circ$, угол JTL равен $40,5^\circ$. Найдите угол TAL . Ответ дайте в градусах.



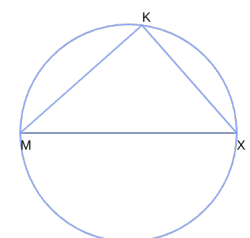
11)

В окружности с центром P отрезки KD и ET – диаметры. Вписанный угол KDT равен 50° . Найдите угол DPT . Ответ дайте в градусах.



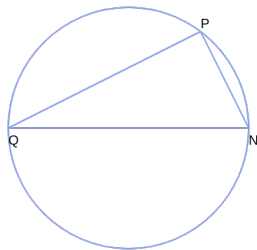
6)

На окружности радиуса 12 отмечена точка K . Отрезок MX – диаметр окружности, $MK = \sqrt{324}$. Найдите $\sin \angle MXK$.



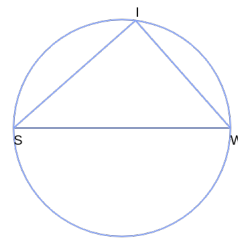
1)

На окружности радиуса $\sqrt{125}$ отмечена точка P . Отрезок QN – диаметр окружности, $QP = 20$. Найдите NP .



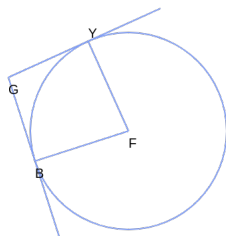
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка I . Отрезок SW – диаметр окружности, $SI = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle WSI$.



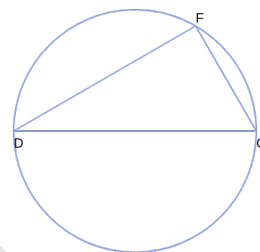
2)

В угол G , равный 97° , вписана окружность с центром F , которая касается сторон угла в точках B и Y . Найдите угол BFY . Ответ дайте в градусах.



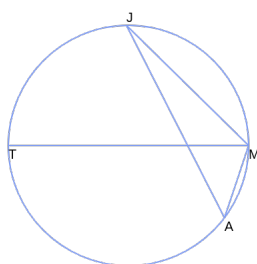
8)

На окружности отмечена точка F . Отрезок DC – диаметр окружности, $DF = \sqrt{300}$, $CF = \sqrt{100}$. Найдите радиус окружности.



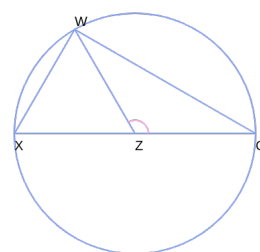
3)

На окружности по разные стороны от диаметра TM отмечены точки J и A . Известно, что $JMT = 44,5^\circ$. Найдите угол JAM . Ответ дайте в градусах.



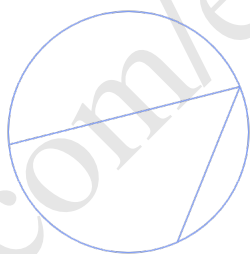
9)

На окружности с центром Z и диаметром XQ отмечена точка W так, что угол WZQ равен 120° , $XW = 3$. Найдите диаметр окружности.



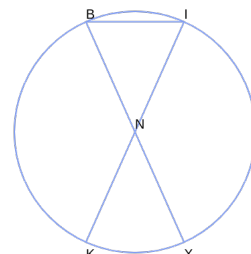
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{3}{10}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



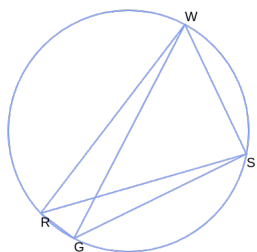
10)

В окружности с центром N отрезки KI и XB – диаметры. Центральный угол INB равен 48° . Найдите угол KIB . Ответ дайте в градусах.



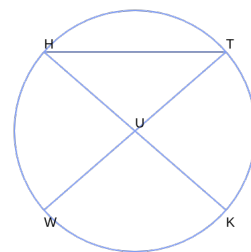
5)

Четырёхугольник $RGSW$ вписан в окружность. Угол RGS равен 117° , угол SRW равен $36,5^\circ$. Найдите угол RGW . Ответ дайте в градусах.



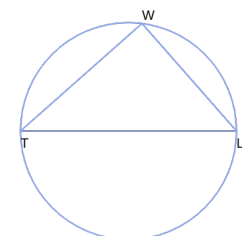
11)

В окружности с центром U отрезки WT и KH – диаметры. Вписанный угол WTH равен 41° . Найдите угол KUW . Ответ дайте в градусах.



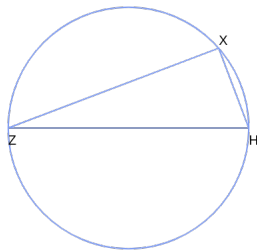
6)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка W . Отрезок TL – диаметр окружности, $TW = \sqrt{288}$. Найдите $\sin \angle TLW$.



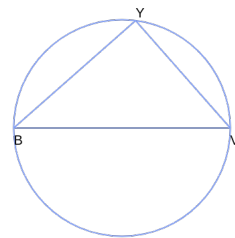
1)

На окружности радиуса $\sqrt{8}$ отмечена точка X . Отрезок ZH – диаметр окружности, $ZX = \sqrt{28}$. Найдите HX .



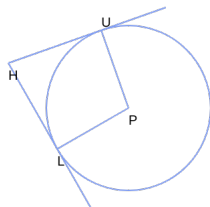
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка Y . Отрезок BV – диаметр окружности, $BY = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle VBY$.



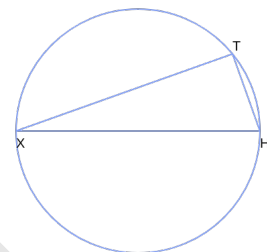
2)

В угол H , равный 80° , вписана окружность с центром P , которая касается сторон угла в точках L и U . Найдите угол LPU . Ответ дайте в градусах.



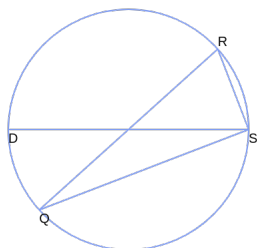
8)

На окружности отмечена точка T . Отрезок XH – диаметр окружности, $XT = \sqrt{1420}$, $HT = \sqrt{180}$. Найдите радиус окружности.



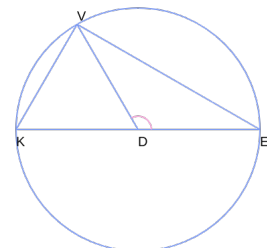
3)

На окружности по разные стороны от диаметра DS отмечены точки R и Q . Известно, что $RSD = 69^\circ$. Найдите угол RQS . Ответ дайте в градусах.



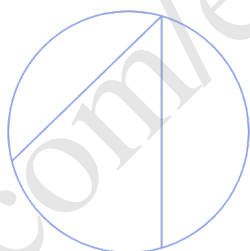
9)

На окружности с центром D и диаметром KE отмечена точка V так, что угол VDE равен 120° , $KV = 28$. Найдите диаметр окружности.



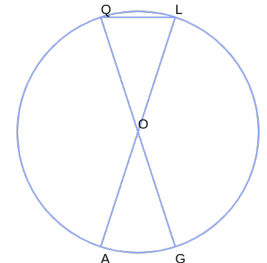
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{23}{90}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



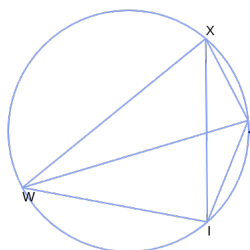
10)

В окружности с центром O отрезки AL и GQ – диаметры. Центральный угол GOA равен 36° . Найдите угол ALQ . Ответ дайте в градусах.



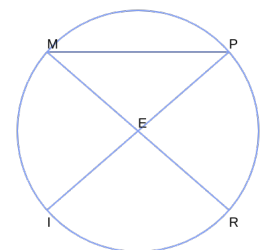
5)

Четырёхугольник $WIJX$ вписан в окружность. Угол WIJ равен $101,5^\circ$, угол JWX равен $22,5^\circ$. Найдите угол WIX . Ответ дайте в градусах.



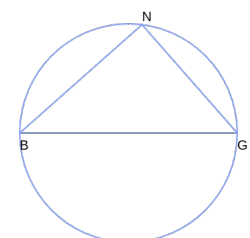
11)

В окружности с центром E отрезки IP и RM – диаметры. Вписанный угол RMP равен 41° . Найдите угол REI . Ответ дайте в градусах.



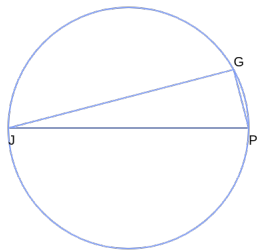
6)

На окружности радиуса $\sqrt{2592}$ отмечена точка N . Отрезок BG – диаметр окружности, $BN = \sqrt{5832}$. Найдите $\sin \angle BGN$.



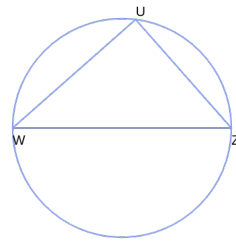
1)

На окружности радиуса 8 отмечена точка G . Отрезок JP – диаметр окружности, $JG = \sqrt{240}$. Найдите PG .



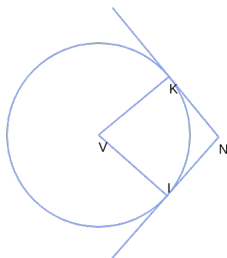
7)

На окружности радиуса 24 отмечена точка U . Отрезок WZ – диаметр окружности, $WU = \sqrt{1296}$. Найдите $\cos \angle ZWU$.



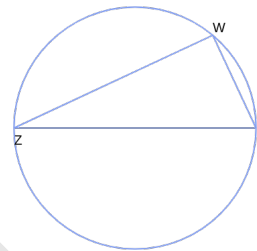
2)

В угол N , равный 100° , вписана окружность с центром V , которая касается сторон угла в точках K и I . Найдите угол KVI . Ответ дайте в градусах.



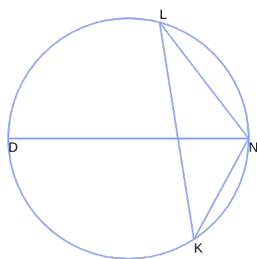
8)

На окружности отмечена точка W . Отрезок ZF – диаметр окружности, $ZW = \sqrt{161}$, $FW = \sqrt{35}$. Найдите радиус окружности.



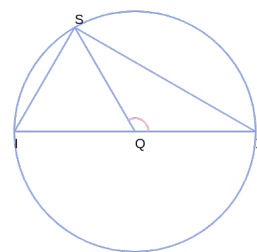
3)

На окружности по разные стороны от диаметра DN отмечены точки L и K . Известно, что $LND = 52,5^\circ$. Найдите угол LKN . Ответ дайте в градусах.



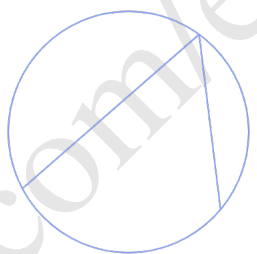
9)

На окружности с центром Q и диаметром IX отмечена точка S так, что угол SQX равен 120° , $IS = 6$. Найдите диаметр окружности.



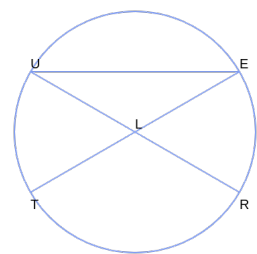
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{14}{45}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



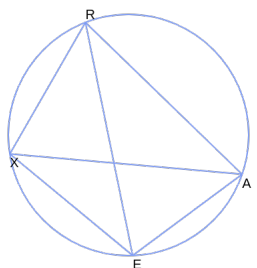
10)

В окружности с центром L отрезки TE и RU – диаметры. Центральный угол ELU равен 120° . Найдите угол TEU . Ответ дайте в градусах.



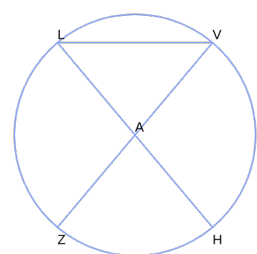
5)

Четырёхугольник $XEAR$ вписан в окружность. Угол XEA равен 104° , угол AXR равен 65° . Найдите угол XER . Ответ дайте в градусах.



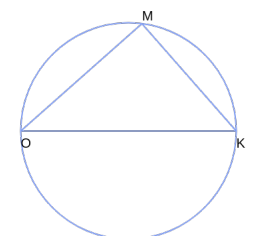
11)

В окружности с центром A отрезки ZV и HL – диаметры. Вписанный угол ZVL равен 50° . Найдите угол HAZ . Ответ дайте в градусах.



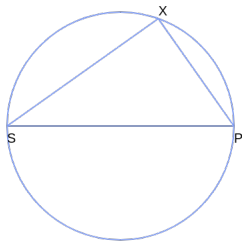
6)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка M . Отрезок OK – диаметр окружности, $OM = \sqrt{108}$. Найдите $\sin \angle OKM$.



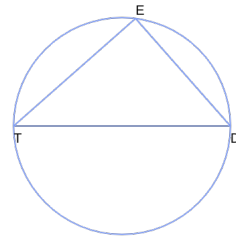
1)

На окружности радиуса $\sqrt{243}$ отмечена точка X . Отрезок SP – диаметр окружности, $SX = \sqrt{648}$. Найдите PX .



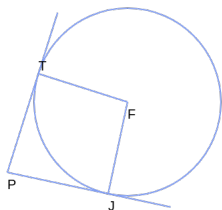
7)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка E . Отрезок TD – диаметр окружности, $TE = \sqrt{288}$. Найдите $\cos \angle DTE$.



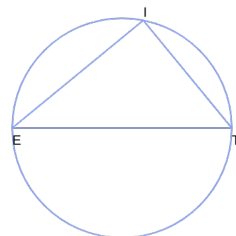
2)

В угол P , равный 85° , вписана окружность с центром F , которая касается сторон угла в точках J и T . Найдите угол JFT . Ответ дайте в градусах.



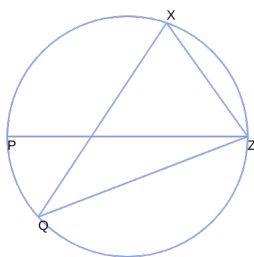
8)

На окружности отмечена точка I . Отрезок ET – диаметр окружности, $EI = \sqrt{774}$, $TI = \sqrt{522}$. Найдите радиус окружности.



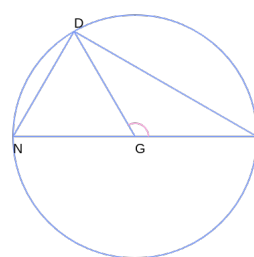
3)

На окружности по разные стороны от диаметра PZ отмечены точки X и Q . Известно, что $XZP = 54,5^\circ$. Найдите угол XQZ . Ответ дайте в градусах.



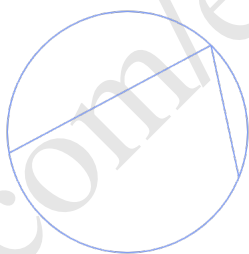
9)

На окружности с центром G и диаметром NI отмечена точка D так, что угол DGI равен 120° , $ND = 28$. Найдите диаметр окружности.



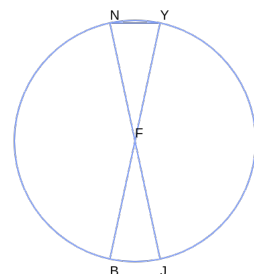
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{37}{90}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



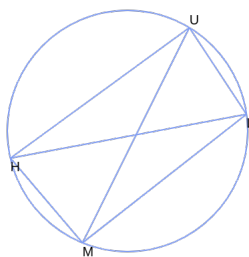
10)

В окружности с центром F отрезки BY и JN – диаметры. Центральный угол JFB равен 24° . Найдите угол BYN . Ответ дайте в градусах.



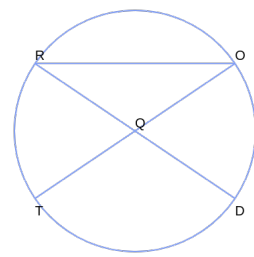
5)

Четырёхугольник $HMLU$ вписан в окружность. Угол HML равен $92,5^\circ$, угол LHU равен $25,5^\circ$. Найдите угол HMU . Ответ дайте в градусах.



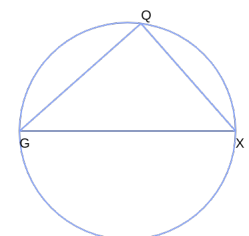
11)

В окружности с центром Q отрезки TO и DR – диаметры. Вписанный угол TOR равен 34° . Найдите угол OQR . Ответ дайте в градусах.



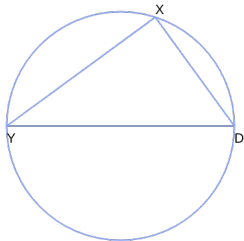
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Q . Отрезок GX – диаметр окружности, $GQ = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle GXQ$.



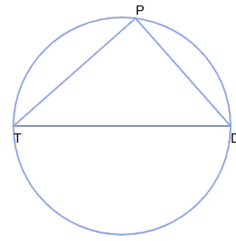
1)

На окружности радиуса $\sqrt{648}$ отмечена точка X . Отрезок YD – диаметр окружности, $YX = \sqrt{1692}$. Найдите DX .



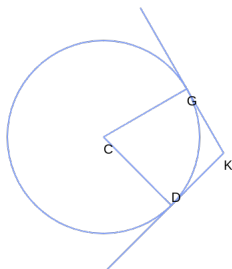
7)

На окружности радиуса 20 отмечена точка P . Отрезок TD – диаметр окружности, $TP = \sqrt{900}$. Найдите $\cos \angle DTP$.



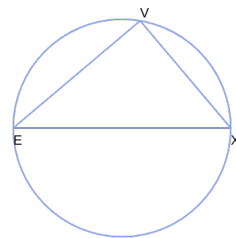
2)

В угол K , равный 105° , вписана окружность с центром C , которая касается сторон угла в точках G и D . Найдите угол GCD . Ответ дайте в градусах.



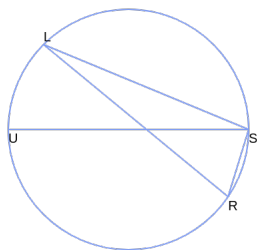
8)

На окружности отмечена точка V . Отрезок EX – диаметр окружности, $EV = \sqrt{21}$, $XV = \sqrt{15}$. Найдите радиус окружности.



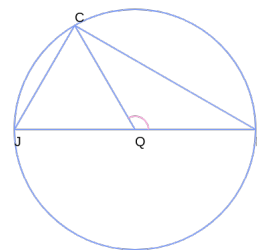
3)

На окружности по разные стороны от диаметра US отмечены точки L и R . Известно, что $LSU = 22,5^\circ$. Найдите угол LRS . Ответ дайте в градусах.



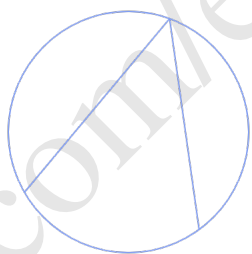
9)

На окружности с центром Q и диаметром JE отмечена точка C так, что угол CQE равен 120° , $JC = 8$. Найдите диаметр окружности.



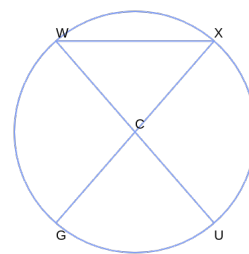
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{4}{15}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



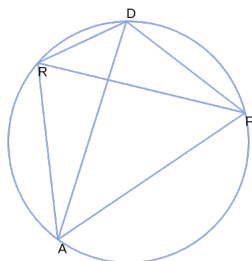
10)

В окружности с центром C отрезки GX и UW – диаметры. Центральный угол UCG равен 82° . Найдите угол UWX . Ответ дайте в градусах.



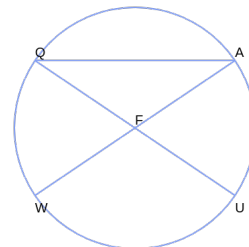
5)

Четырёхугольник $RAFD$ вписан в окружность. Угол RAF равен $62,5^\circ$, угол FRD равен $38,5^\circ$. Найдите угол RAD . Ответ дайте в градусах.



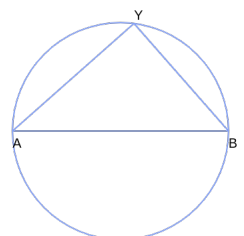
11)

В окружности с центром F отрезки WA и UQ – диаметры. Вписанный угол WAQ равен 34° . Найдите угол AFQ . Ответ дайте в градусах.



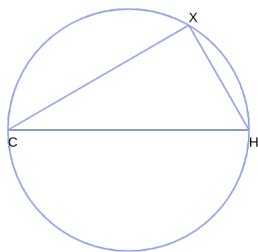
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка Y . Отрезок AB – диаметр окружности, $AY = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle ABY$.



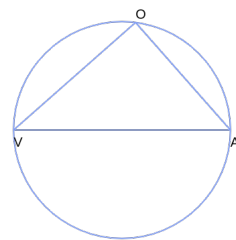
1)

На окружности радиуса 7 отмечена точка X . Отрезок CH – диаметр окружности, $CX = 7\sqrt{3}$. Найдите HX .



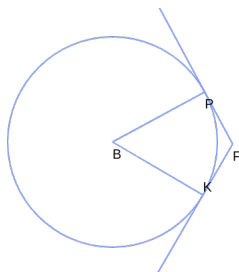
7)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка O . Отрезок VA – диаметр окружности, $VO = \sqrt{72}$. Найдите $\cos \angle AVO$.



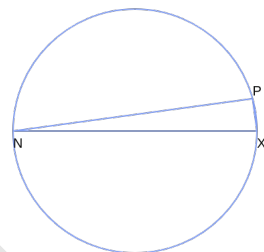
2)

В угол F , равный 122° , вписана окружность с центром B , которая касается сторон угла в точках P и K . Найдите угол PBK . Ответ дайте в градусах.



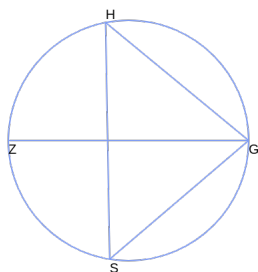
8)

На окружности отмечена точка P . Отрезок NX – диаметр окружности, $NP = 2\sqrt{770}$, $XP = 2\sqrt{14}$. Найдите радиус окружности.



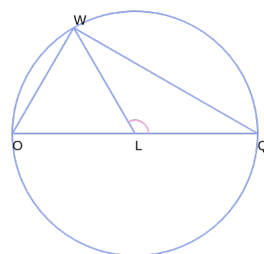
3)

На окружности по разные стороны от диаметра ZG отмечены точки H и S . Известно, что $HGZ = 39,5^\circ$. Найдите угол HSZ . Ответ дайте в градусах.



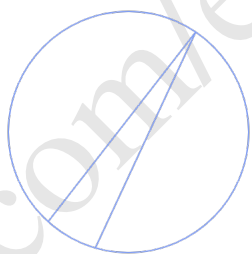
9)

На окружности с центром L и диаметром OQ отмечена точка W так, что угол WLQ равен 120° , $OW = 30$. Найдите диаметр окружности.



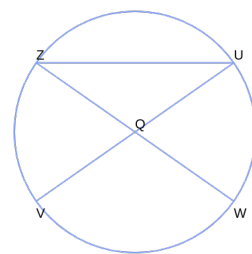
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{13}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



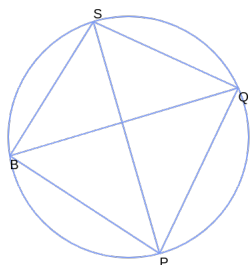
10)

В окружности с центром Q отрезки VU и WZ – диаметры. Центральный угол UQZ равен 110° . Найдите угол WZU . Ответ дайте в градусах.



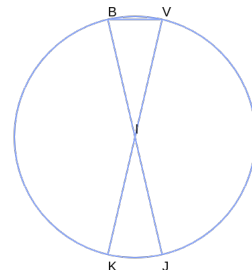
5)

Четырёхугольник $BPQS$ вписан в окружность. Угол BPQ равен $82,5^\circ$, угол QBS равен $41,5^\circ$. Найдите угол BPS . Ответ дайте в градусах.



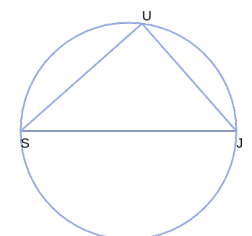
11)

В окружности с центром I отрезки KV и JB – диаметры. Вписанный угол KVB равен 77° . Найдите угол JKI . Ответ дайте в градусах.



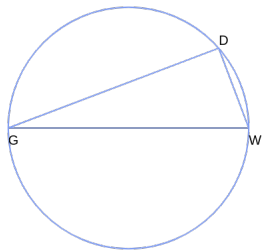
6)

На окружности радиуса 8 отмечена точка U . Отрезок SJ – диаметр окружности, $SU = \sqrt{144}$. Найдите $\sin \angle SJU$.



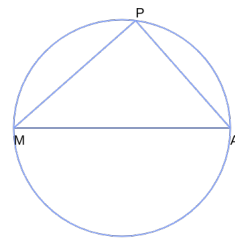
1)

На окружности радиуса $\sqrt{8}$ отмечена точка D . Отрезок GW – диаметр окружности, $GD = \sqrt{28}$. Найдите WD .



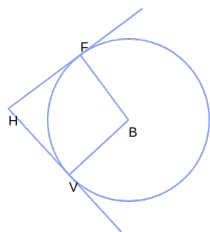
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка P . Отрезок MA – диаметр окружности, $MP = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle AMP$.



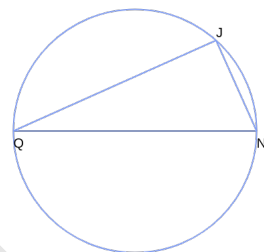
2)

В угол H , равный 85° , вписана окружность с центром B , которая касается сторон угла в точках V и F . Найдите угол VBF . Ответ дайте в градусах.



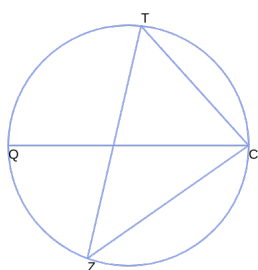
8)

На окружности отмечена точка J . Отрезок QN – диаметр окружности, $QJ = \sqrt{3630}$, $NJ = 11\sqrt{6}$. Найдите радиус окружности.



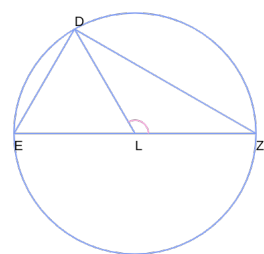
3)

На окружности по разные стороны от диаметра QC отмечены точки T и Z . Известно, что $TCQ = 48^\circ$. Найдите угол TZC . Ответ дайте в градусах.



9)

На окружности с центром L и диаметром EZ отмечена точка D так, что угол DLZ равен 120° , $ED = 21$. Найдите диаметр окружности.



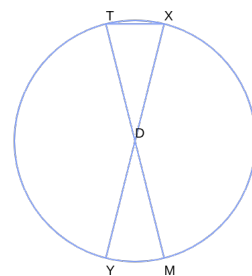
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{23}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



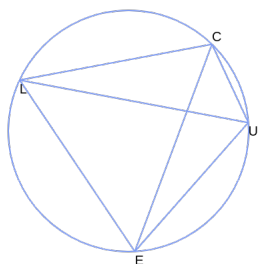
10)

В окружности с центром D отрезки YX и MT – диаметры. Центральный угол XDT равен 28° . Найдите угол MTX . Ответ дайте в градусах.



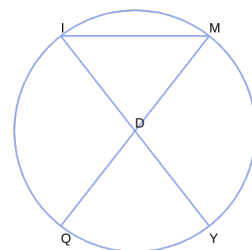
5)

Четырёхугольник $LEUC$ вписан в окружность. Угол LEU равен $75,5^\circ$, угол ULC равен 21° . Найдите угол LEC . Ответ дайте в градусах.



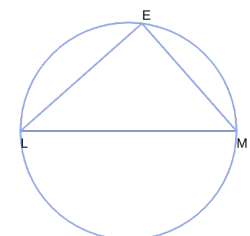
11)

В окружности с центром D отрезки QM и YI – диаметры. Вписанный угол QMI равен 52° . Найдите угол MDI . Ответ дайте в градусах.



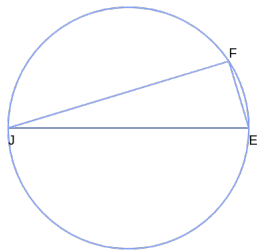
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка E . Отрезок LM – диаметр окружности, $LE = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle LME$.



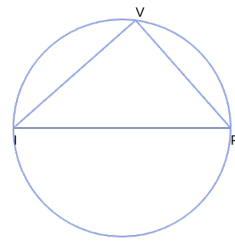
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка F . Отрезок JE – диаметр окружности, $JF = \sqrt{99}$. Найдите EF .



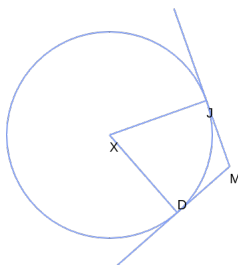
7)

На окружности радиуса $\sqrt{192}$ отмечена точка V . Отрезок IP – диаметр окружности, $IV = \sqrt{432}$. Найдите $\cos \angle PIV$.



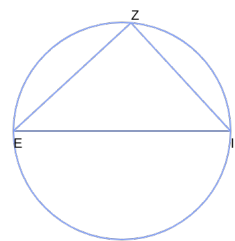
2)

В угол M , равный 112° , вписана окружность с центром X , которая касается сторон угла в точках J и D . Найдите угол JXD . Ответ дайте в градусах.



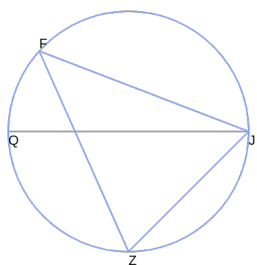
8)

На окружности отмечена точка Z . Отрезок EI – диаметр окружности, $EZ = \sqrt{2808}$, $IZ = \sqrt{2376}$. Найдите радиус окружности.



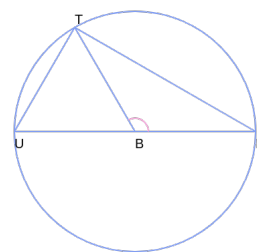
3)

На окружности по разные стороны от диаметра QJ отмечены точки F и Z . Известно, что $FJQ = 21^\circ$. Найдите угол FZJ . Ответ дайте в градусах.



9)

На окружности с центром B и диаметром UF отмечена точка T так, что угол TBF равен 120° , $UT = 5$. Найдите диаметр окружности.



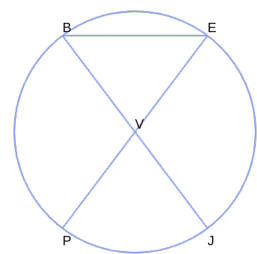
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{13}{90}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



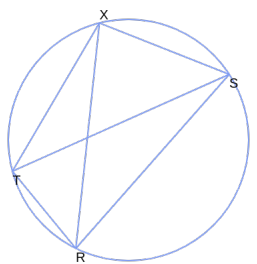
10)

В окружности с центром V отрезки PE и JB – диаметры. Центральный угол JVP равен 74° . Найдите угол JBE . Ответ дайте в градусах.



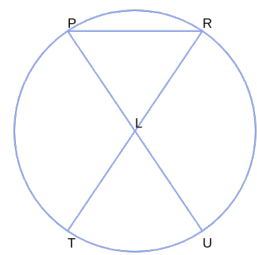
5)

Четырёхугольник $TRSX$ вписан в окружность. Угол TRS равен 81° , угол STX равен $35,5^\circ$. Найдите угол TRX . Ответ дайте в градусах.



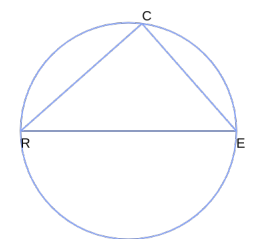
11)

В окружности с центром L отрезки TR и UP – диаметры. Вписанный угол TRP равен 56° . Найдите угол RLP . Ответ дайте в градусах.



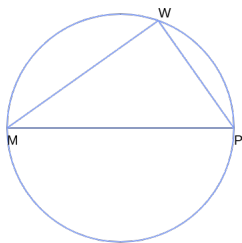
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка C . Отрезок RE – диаметр окружности, $RC = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle REC$.



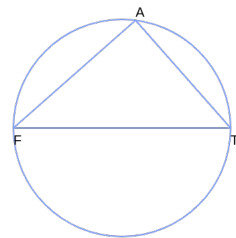
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка W . Отрезок MP – диаметр окружности, $MW = \sqrt{72}$. Найдите PW .



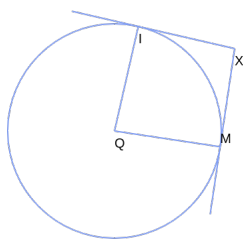
7)

На окружности радиуса 12 отмечена точка A . Отрезок FT – диаметр окружности, $FA = \sqrt{324}$. Найдите $\cos \angle TFA$.



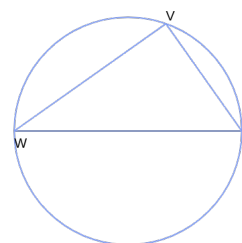
2)

В угол X , равный 95° , вписана окружность с центром Q , которая касается сторон угла в точках I и M . Найдите угол IQM . Ответ дайте в градусах.



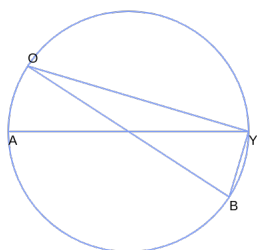
8)

На окружности отмечена точка V . Отрезок WI – диаметр окружности, $WV = \sqrt{24}$, $IV = \sqrt{12}$. Найдите радиус окружности.



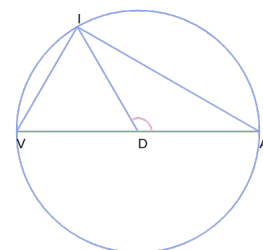
3)

На окружности по разные стороны от диаметра AY отмечены точки O и B . Известно, что $OYA = 16,5^\circ$. Найдите угол OBY . Ответ дайте в градусах.



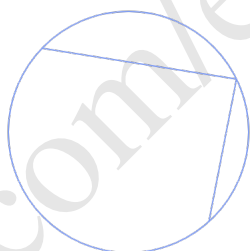
9)

На окружности с центром D и диаметром VA отмечена точка I так, что угол IDA равен 120° , $VI = 12$. Найдите диаметр окружности.



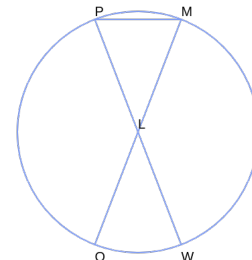
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{22}{45}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



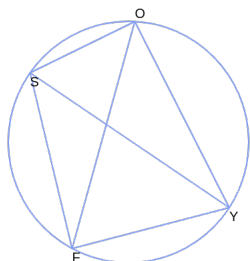
10)

В окружности с центром L отрезки OM и WP – диаметры. Центральный угол WLO равен 42° . Найдите угол OMP . Ответ дайте в градусах.



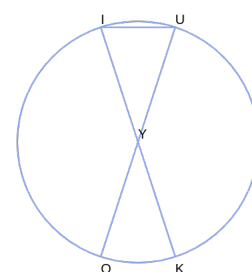
5)

Четырёхугольник $SFYO$ вписан в окружность. Угол SFY равен 89° , угол YSO равен 60° . Найдите угол SFO . Ответ дайте в градусах.



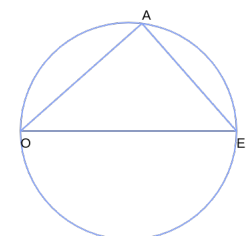
11)

В окружности с центром Y отрезки OU и KI – диаметры. Вписанный угол OUI равен 72° . Найдите угол UYI . Ответ дайте в градусах.



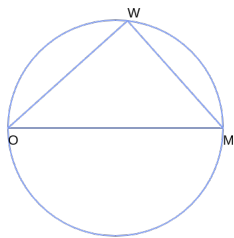
6)

На окружности радиуса $\sqrt{128}$ отмечена точка A . Отрезок OE – диаметр окружности, $OA = \sqrt{288}$. Найдите $\sin \angle OEA$.



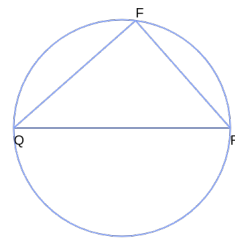
1)

На окружности радиуса 9 отмечена точка W . Отрезок OM – диаметр окружности, $OW = \sqrt{180}$. Найдите MW .



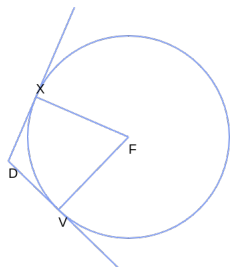
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка F . Отрезок QR – диаметр окружности, $QF = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle RQF$.



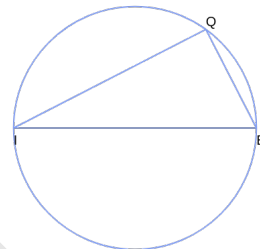
2)

В угол D , равный 111° , вписана окружность с центром F , которая касается сторон угла в точках V и X . Найдите угол VFH . Ответ дайте в градусах.



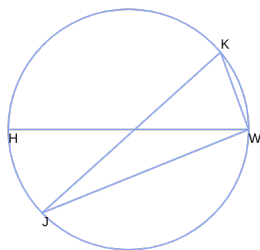
8)

На окружности отмечена точка Q . Отрезок IE – диаметр окружности, $IQ = 2\sqrt{114}$, $EQ = 2\sqrt{30}$. Найдите радиус окружности.



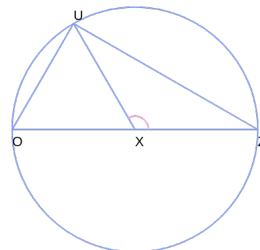
3)

На окружности по разные стороны от диаметра HW отмечены точки K и J . Известно, что $KWH = 70^\circ$. Найдите угол KJW . Ответ дайте в градусах.



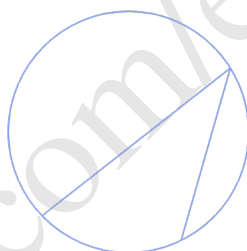
9)

На окружности с центром X и диаметром OZ отмечена точка U так, что угол UXZ равен 120° , $OU = 39$. Найдите диаметр окружности.



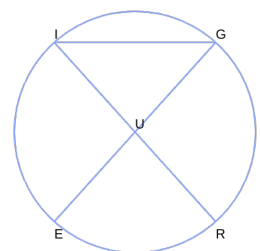
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



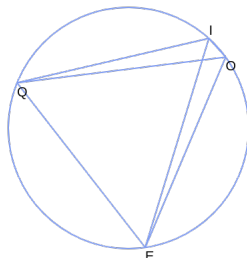
10)

В окружности с центром U отрезки EG и RI – диаметры. Центральный угол GUI равен 84° . Найдите угол EGI . Ответ дайте в градусах.



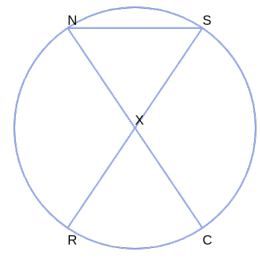
5)

Четырёхугольник $QEOI$ вписан в окружность. Угол QEO равен 61° , угол OQI равен 6° . Найдите угол QEI . Ответ дайте в градусах.



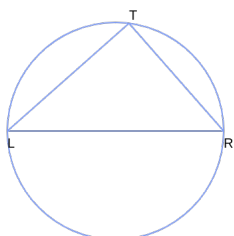
11)

В окружности с центром X отрезки RS и CN – диаметры. Вписанный угол RSN равен 56° . Найдите угол SXN . Ответ дайте в градусах.



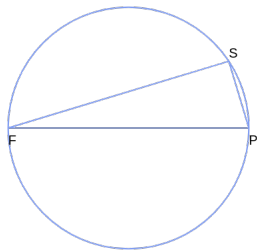
6)

На окружности радиуса 12 отмечена точка T . Отрезок LR – диаметр окружности, $LT = \sqrt{324}$. Найдите $\sin \angle LRT$.



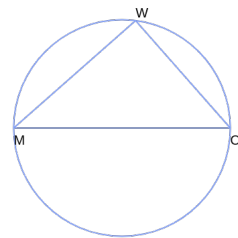
1)

На окружности радиуса $3\sqrt{3}$ отмечена точка S . Отрезок FP – диаметр окружности, $FS = \sqrt{99}$. Найдите PS .



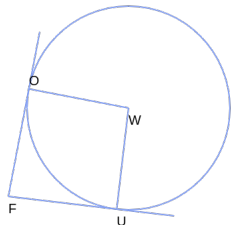
7)

На окружности радиуса 4 отмечена точка W . Отрезок MO – диаметр окружности, $MW = \sqrt{36}$. Найдите $\cos \angle OMW$.



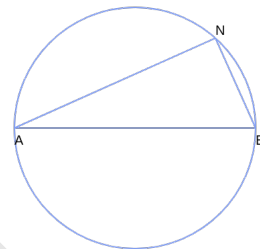
2)

В угол F , равный 86° , вписана окружность с центром W , которая касается сторон угла в точках U и O . Найдите угол UWO . Ответ дайте в градусах.



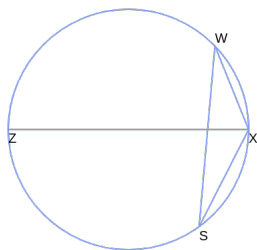
8)

На окружности отмечена точка N . Отрезок AE – диаметр окружности, $AN = 2\sqrt{30}$, $EN = \sqrt{24}$. Найдите радиус окружности.



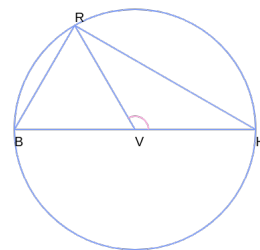
3)

На окружности по разные стороны от диаметра ZX отмечены точки W и S . Известно, что $WXZ = 68^\circ$. Найдите угол WSX . Ответ дайте в градусах.



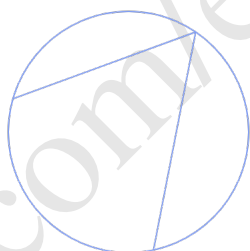
9)

На окружности с центром V и диаметром BH отмечена точка R так, что угол RVH равен 120° , $BR = 40$. Найдите диаметр окружности.



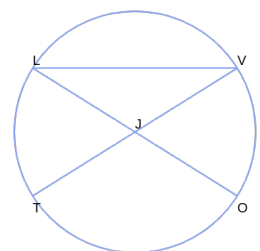
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{59}{180}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



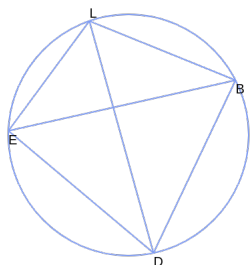
10)

В окружности с центром J отрезки TV и OL – диаметры. Центральный угол OJT равен 116° . Найдите угол TVL . Ответ дайте в градусах.



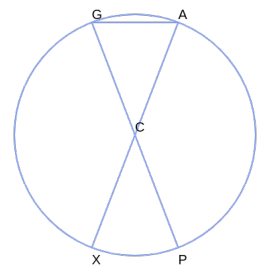
5)

Четырёхугольник $EDBL$ вписан в окружность. Угол EDB равен $75,5^\circ$, угол BEL равен 41° . Найдите угол EDL . Ответ дайте в градусах.



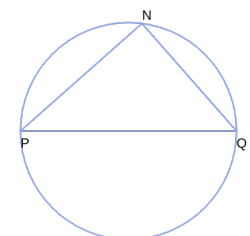
11)

В окружности с центром C отрезки XA и PG – диаметры. Вписанный угол XAG равен 69° . Найдите угол PCX . Ответ дайте в градусах.



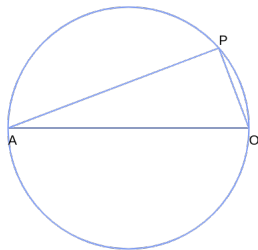
6)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка N . Отрезок PQ – диаметр окружности, $PN = \sqrt{72}$. Найдите $\sin \angle PQN$.



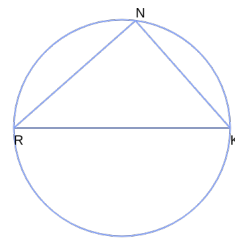
1)

На окружности радиуса $\sqrt{32}$ отмечена точка P . Отрезок AO – диаметр окружности, $AP = \sqrt{112}$. Найдите OP .



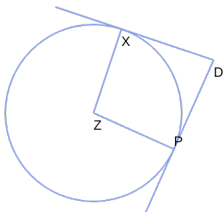
7)

На окружности радиуса $\sqrt{48}$ отмечена точка N . Отрезок RK – диаметр окружности, $RN = \sqrt{108}$. Найдите $\cos \angle KRN$.



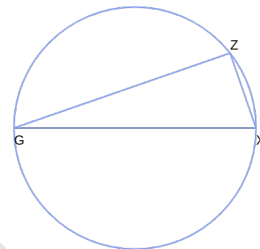
2)

В угол D , равный 85° , вписана окружность с центром Z , которая касается сторон угла в точках X и P . Найдите угол XZP . Ответ дайте в градусах.



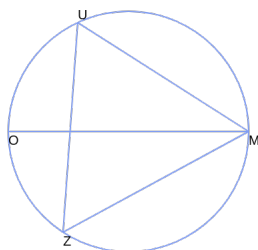
8)

На окружности отмечена точка Z . Отрезок GX – диаметр окружности, $GZ = 5\sqrt{7}$, $XZ = \sqrt{21}$. Найдите радиус окружности.



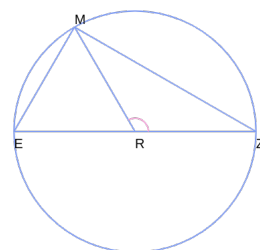
3)

На окружности по разные стороны от диаметра OM отмечены точки U и Z . Известно, что $UMO = 32,5^\circ$. Найдите угол UZM . Ответ дайте в градусах.



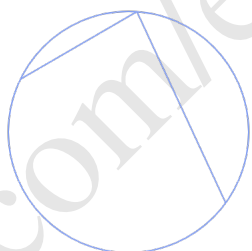
9)

На окружности с центром R и диаметром EZ отмечена точка M так, что угол MRZ равен 120° , $EM = 42$. Найдите диаметр окружности.



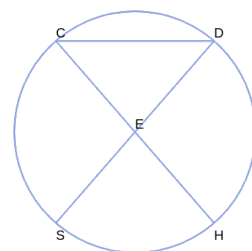
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{17}{36}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



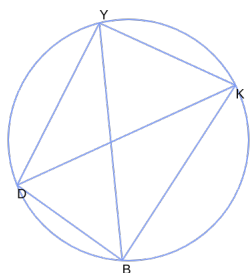
10)

В окружности с центром E отрезки SD и HC – диаметры. Центральный угол DEC равен 82° . Найдите угол HCD . Ответ дайте в градусах.



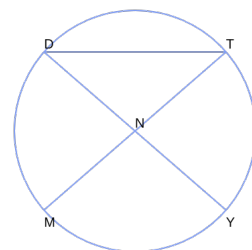
5)

Четырёхугольник $DBKY$ вписан в окружность. Угол DBK равен $87,5^\circ$, угол KDY равен $38,5^\circ$. Найдите угол DBY . Ответ дайте в градусах.



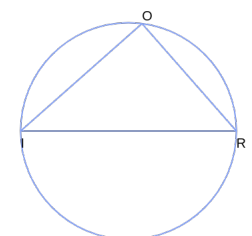
11)

В окружности с центром N отрезки MT и YD – диаметры. Вписанный угол YDT равен 41° . Найдите угол TND . Ответ дайте в градусах.



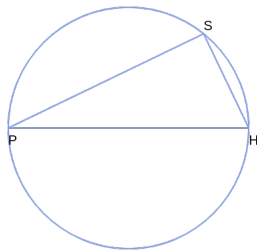
6)

На окружности радиуса 4 отмечена точка O . Отрезок IR – диаметр окружности, $IO = \sqrt{36}$. Найдите $\sin \angle IRO$.



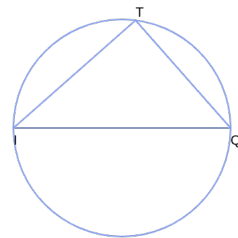
1)

На окружности радиуса $\sqrt{192}$ отмечена точка S . Отрезок PH – диаметр окружности, $PS = \sqrt{624}$. Найдите HS .



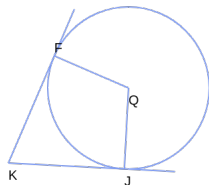
7)

На окружности радиуса 20 отмечена точка T . Отрезок IQ – диаметр окружности, $IT = \sqrt{900}$. Найдите $\cos \angle QIT$.



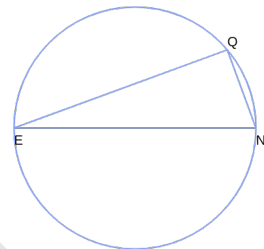
2)

В угол K , равный 70° , вписана окружность с центром Q , которая касается сторон угла в точках J и F . Найдите угол JQF . Ответ дайте в градусах.



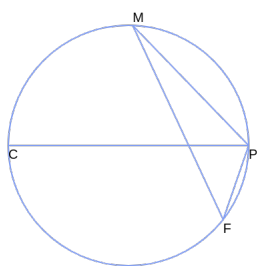
8)

На окружности отмечена точка Q . Отрезок EN – диаметр окружности, $EQ = \sqrt{1273}$, $NQ = 3\sqrt{19}$. Найдите радиус окружности.



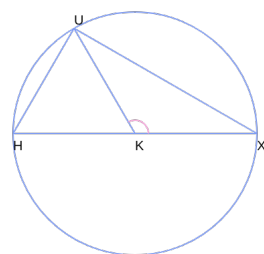
3)

На окружности по разные стороны от диаметра CP отмечены точки M и F . Известно, что $MPC = 46^\circ$. Найдите угол MFP . Ответ дайте в градусах.



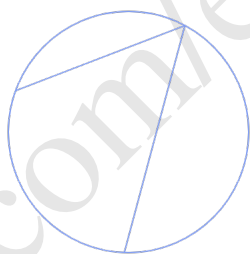
9)

На окружности с центром K и диаметром HX отмечена точка U так, что угол UKX равен 120° , $HU = 35$. Найдите диаметр окружности.



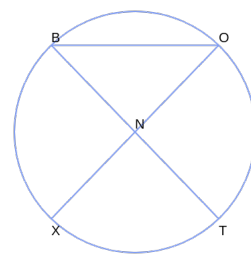
4)

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{3}{10}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.



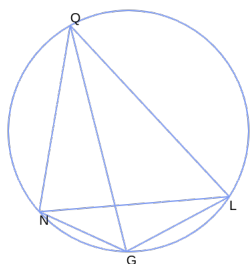
10)

В окружности с центром N отрезки XO и TB – диаметры. Центральный угол ONB равен 88° . Найдите угол XOB . Ответ дайте в градусах.



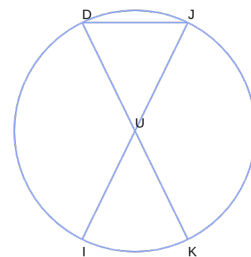
5)

Четырёхугольник $NGLQ$ вписан в окружность. Угол NGL равен $127,5^\circ$, угол LNQ равен 76° . Найдите угол NGQ . Ответ дайте в градусах.



11)

В окружности с центром U отрезки IJ и KD – диаметры. Вписанный угол IJD равен 64° . Найдите угол KUI . Ответ дайте в градусах.



6)

На окружности радиуса 8 отмечена точка O . Отрезок KP – диаметр окружности, $KO = \sqrt{144}$. Найдите $\sin \angle KPO$.

