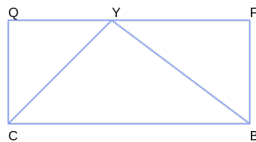


1)

На стороне QF прямоугольника $CBFQ$, у которого $CB = 7$ и $CQ = 3$, отмечена точка Y так, что треугольник CQY равнобедренный. Найдите YB .



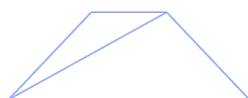
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 19 и 11, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 5, боковая сторона равна 8. Найдите длину диагонали трапеции.



4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 24, а острый угол равен 30° .



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1012,5, а тупой угол равен 150° .



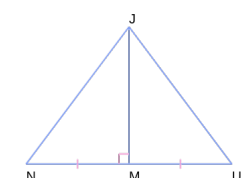
6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 162, а высота равна 9.



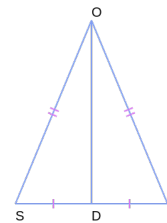
7)

В треугольнике NUJ медиана JM перпендикулярна NU . Найдите UJ , если $JM = 8$, $NU = 12$.



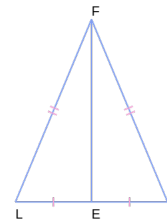
8)

В треугольнике SKO известно, что $KO = OS = 13$, $SK = 10$. Найдите длину медианы OD .



9)

В треугольнике LKF известно, что $KF = FL$, медиана FE равна 12. Площадь треугольника LKF равна 60. Найдите длину стороны KF .



10) Обе диагонали параллелограмма равны 51. Одна из сторон параллелограмма равна 45. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

11)

Основания трапеции равны 12 и 3, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



12)

Основания трапеции равны 14 и 4, площадь трапеции равна 18. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



13)

Одно из оснований трапеции равно 15, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 50. Найдите второе основание.



14) В параллелограмме $UORM$ диагонали являются биссектрисами его углов, $UO = 19$, $UR = \sqrt{1083}$. Найдите OM .

15) В параллелограмме $AFPY$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $9\sqrt{3}$ и 9. Найдите периметр параллелограмма $AFPY$.

16)

Стороны параллелограмма равны 34 и 30. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



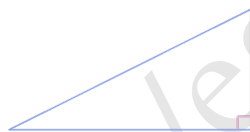
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 16.



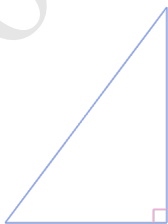
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{245}$, а один из катетов равен 14.



19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 18 и 24. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



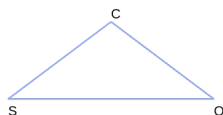
20)

Площадь прямоугольного треугольника 336. Один из катетов 48. Найдите гипотенузу этого треугольника.



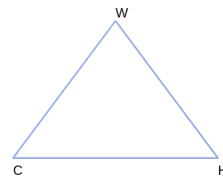
21)

В треугольнике SQC известно, что $QC = CS = 10$, $SQ = 16$. Найдите площадь треугольника SQC .



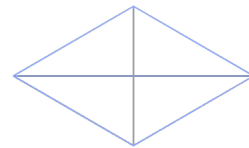
22)

В равнобедренном треугольнике CHW основание CH равно 12, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны HW .



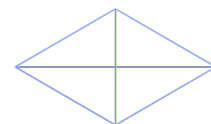
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



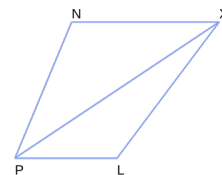
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $PLXN$ известно, что $PL = 9$, $XN = 13$, а её площадь равна 132. Найдите площадь треугольника PNX .

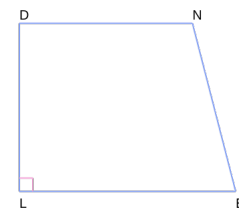


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 10$, $AC = BD = 26$. Найдите площадь параллелограмма

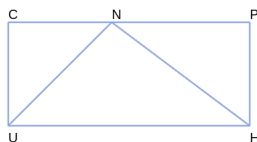
27)

В прямоугольной трапеции $LEND$ с основаниями LE и ND угол ELD прямой, $LD = \sqrt{60}$, $EN = ND = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



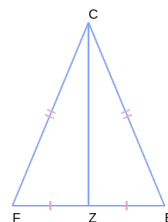
1)

На стороне CP прямоугольника $UHPC$, у которого $UH = 7$ и $UC = 3$, отмечена точка N так, что треугольник UCN равнобедренный. Найдите NH .



8)

В треугольнике FBC известно, что $BC = CF = 13$, $FB = 10$. Найдите длину медианы CZ .



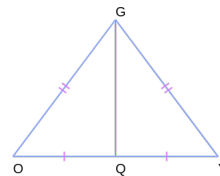
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 20, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



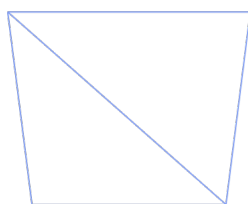
9)

В треугольнике OYG известно, что $YG = GO$, медиана GQ равна 8. Площадь треугольника OYG равна 48. Найдите длину стороны YG .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 20, боковая сторона равна 16. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 52. Одна из сторон параллелограмма равна 20. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 1,5, а острый угол равен 30° .



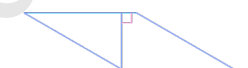
11)

Основания трапеции равны 4 и 12, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 612,5, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 11 и 3, площадь трапеции равна 21. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 722, а высота равна 19.



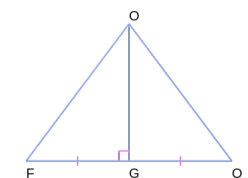
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 27. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике FQO медиана OG перпендикулярна FQ . Найдите QO , если $OG = 8$, $FQ = 12$.

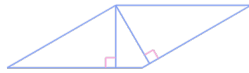


14) В параллелограмме $HDSI$ диагонали являются биссектрисами его углов, $HD = 13$, $HS = \sqrt{507}$. Найдите DI .

15) В параллелограмме $CILN$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{4800}$ и 40. Найдите периметр параллелограмма $CILN$.

16)

Стороны параллелограмма равны 26 и 28. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 14. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1225.



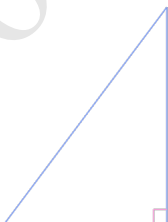
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{169}$, а один из катетов равен 12.



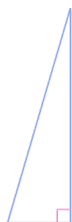
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 15 и 20. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



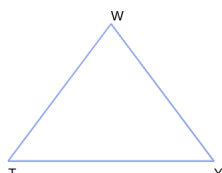
20)

Площадь прямоугольного треугольника 84. Один из катетов 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



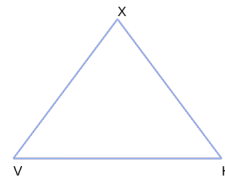
21)

В треугольнике TYW известно, что $YW = WT = 10$, $TY = 12$. Найдите площадь треугольника TYW .



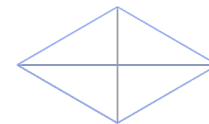
22)

В равнобедренном треугольнике VHX основание VH равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны HX .



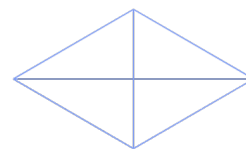
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



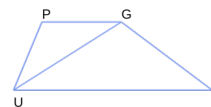
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $UJGP$ известно, что $UJ = 35$, $GP = 14$, а её площадь равна 294. Найдите площадь треугольника UPG .

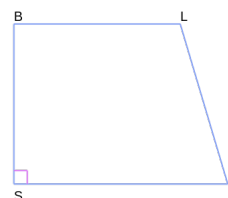


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 12$, $AC = BD = 15$. Найдите площадь параллелограмма

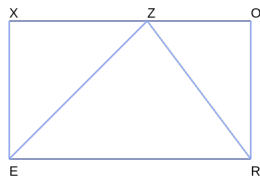
27)

В прямоугольной трапеции $SZLB$ с основаниями SZ и LB угол ZSB прямой, $SB = \sqrt{45}$, $ZL = LB = 7$. Найдите среднюю линию трапеции.



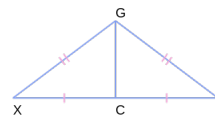
1)

На стороне XO прямоугольника $EROX$, у которого $ER = 7$ и $EX = 4$, отмечена точка Z так, что треугольник EXZ равнобедренный. Найдите ZR .



8)

В треугольнике XIG известно, что $IG = GX = 5$, $XI = 8$. Найдите длину медианы GC .



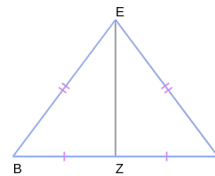
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 5, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



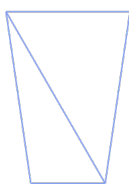
9)

В треугольнике BKE известно, что $KE = EB$, медиана EZ равна 8. Площадь треугольника BKE равна 48. Найдите длину стороны KE .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 10, боковая сторона равна 14. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 55. Одна из сторон параллелограмма равна 33. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 21,5, а острый угол равен 30° .



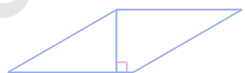
11)

Основания трапеции равны 11 и 3, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 60,5, а острый угол равен 30° .



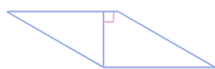
12)

Основания трапеции равны 3 и 12, площадь трапеции равна 22,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 128, а высота равна 8.



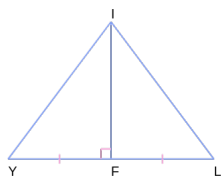
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 40. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике YLI медиана IF перпендикулярна YL . Найдите LI , если $IF = 8$, $YL = 12$.

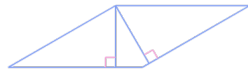


14) В параллелограмме $DMWU$ диагонали являются биссектрисами его углов, $DM = 30$, $DW = 30\sqrt{3}$. Найдите MU .

15) В параллелограмме $UCIK$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $27\sqrt{3}$ и 27. Найдите периметр параллелограмма $UCIK$.

16)

Стороны параллелограмма равны 26 и 24. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 13. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 196.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{281}$, а один из катетов равен 16.



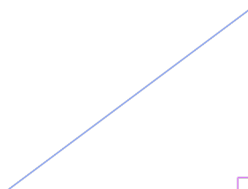
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 44 и 33. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



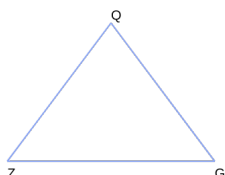
20)

Площадь прямоугольного треугольника 864. Один из катетов 36. Найдите гипотенузу этого треугольника.



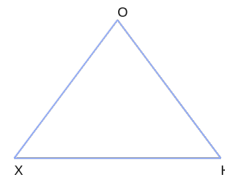
21)

В треугольнике ZGQ известно, что $GQ = QZ = 30$, $ZG = 36$. Найдите площадь треугольника ZGQ .



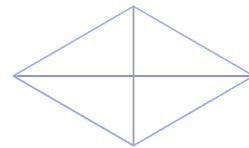
22)

В равнобедренном треугольнике XHO основание XH равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны HO .



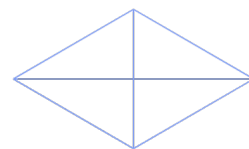
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



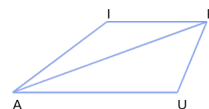
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $AUPI$ известно, что $AU = 28$, $PI = 17$, а её площадь равна 270. Найдите площадь треугольника AIP .

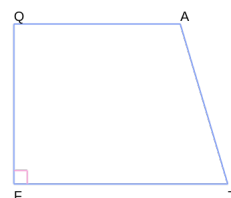


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 40$, $AC = BD = 50$. Найдите площадь параллелограмма

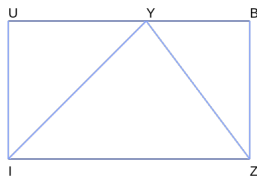
27)

В прямоугольной трапеции $FTAQ$ с основаниями FT и AQ угол TFQ прямой, $FQ = \sqrt{45}$, $TA = AQ = 7$. Найдите среднюю линию трапеции.



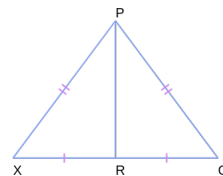
1)

На стороне UB прямоугольника $IZBU$, у которого $IZ = 7$ и $IU = 4$, отмечена точка Y так, что треугольник IUY равнобедренный. Найдите YZ .



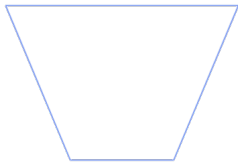
8)

В треугольнике XOP известно, что $OP = PX = 10$, $XO = 12$. Найдите длину медианы PR .



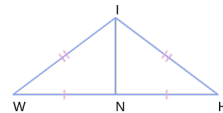
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



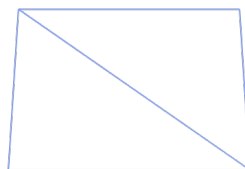
9)

В треугольнике WHI известно, что $HI = IW$, медиана IN равна 3. Площадь треугольника WHI равна 12. Найдите длину стороны HI .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 11, боковая сторона равна 8. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 37. Одна из сторон параллелограмма равна 35. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 16, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 2 и 10, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1152, а острый угол равен 30° .



12)

Основания трапеции равны 14 и 5, площадь трапеции равна 38. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 1058, а высота равна 23.



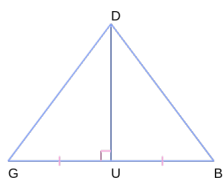
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 24. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике GBD медиана DU перпендикулярна GB . Найдите BD , если $DU = 8$, $GB = 12$.

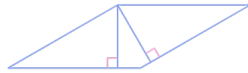


14) В параллелограмме $DQLN$ диагонали являются биссектрисами его углов, $DQ = 3$, $DL = 3\sqrt{3}$. Найдите QN .

15) В параллелограмме $JCAP$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $45\sqrt{3}$ и 45. Найдите периметр параллелограмма $JCAP$.

16)

Стороны параллелограмма равны 46 и 44. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 23. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



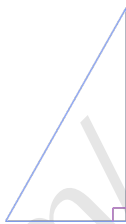
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 784.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{337}$, а один из катетов равен 9.



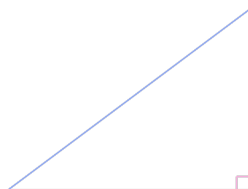
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 8 и 6. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



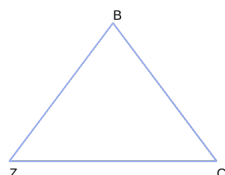
20)

Площадь прямоугольного треугольника 294. Один из катетов 21. Найдите гипотенузу этого треугольника.



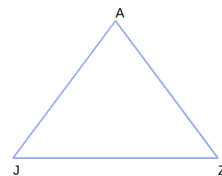
21)

В треугольнике ZCB известно, что $CB = BZ = 30$, $ZC = 36$. Найдите площадь треугольника ZCB .



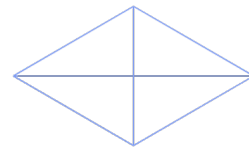
22)

В равнобедренном треугольнике JZA основание JZ равно 12, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны ZA .



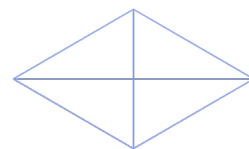
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



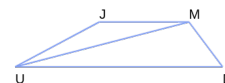
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $UDMJ$ известно, что $UD = 37$, $MJ = 16$, а её площадь равна 212. Найдите площадь треугольника UJM .

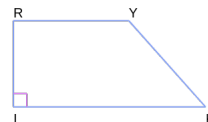


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 12$, $AC = BD = 20$. Найдите площадь параллелограмма

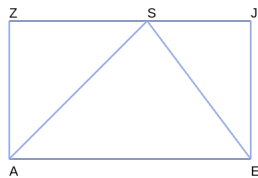
27)

В прямоугольной трапеции $IKYR$ с основаниями IK и YR угол KIR прямой, $IR = \sqrt{5}$, $KY = YR = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



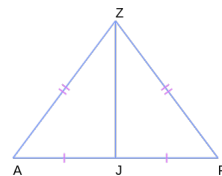
1)

На стороне ZJ прямоугольника $AEJZ$, у которого $AE = 7$ и $AZ = 4$, отмечена точка S так, что треугольник AZS равнобедренный. Найдите SE .



8)

В треугольнике AFZ известно, что $FZ = ZA = 10$, $AF = 12$. Найдите длину медианы ZJ .



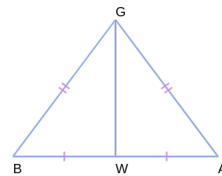
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 7, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



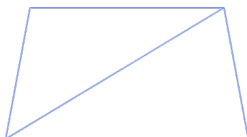
9)

В треугольнике BAG известно, что $AG = GB$, медиана GW равна 8. Площадь треугольника BAG равна 48. Найдите длину стороны AG .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 16, боковая сторона равна 11. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 50. Одна из сторон параллелограмма равна 48. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол равен 30° .



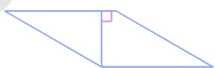
11)

Основания трапеции равны 12 и 3, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 32, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 4 и 13, площадь трапеции равна 25,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 4,5, а высота равна 1,5.



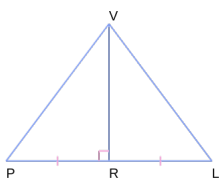
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 28,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике PLV медиана VR перпендикулярна PL . Найдите LV , если $VR = 8$, $PL = 12$.



14) В параллелограмме $GITN$ диагонали являются биссектрисами его углов, $GI = 19$, $GT = \sqrt{1083}$. Найдите IN .

15) В параллелограмме $SVJW$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $21\sqrt{3}$ и 21. Найдите периметр параллелограмма $SVJW$.

16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 32. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1764.



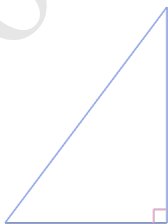
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{425}$, а один из катетов равен 20.



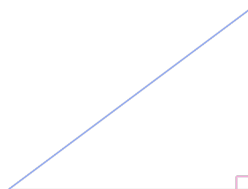
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 21 и 28. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



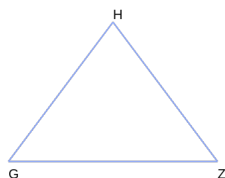
20)

Площадь прямоугольного треугольника 726. Один из катетов 33. Найдите гипотенузу этого треугольника.



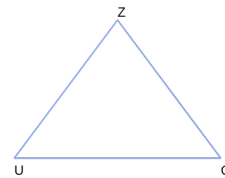
21)

В треугольнике GZH известно, что $ZH = HG = 40$, $GZ = 48$. Найдите площадь треугольника GZH .



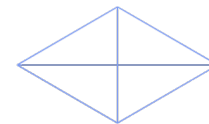
22)

В равнобедренном треугольнике UQZ основание UQ равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны QZ .



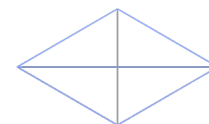
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



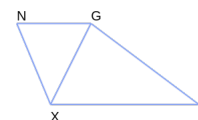
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $XFGN$ известно, что $XF = 22$, $GN = 11$, а её площадь равна 198. Найдите площадь треугольника XNG .

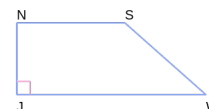


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 48$, $AC = BD = 50$. Найдите площадь параллелограмма

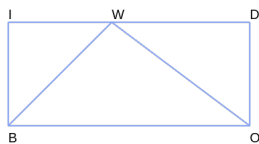
27)

В прямоугольной трапеции $JWSN$ с основаниями JW и SN угол WJN прямой, $JN = \sqrt{7}$, $WS = SN = 4$. Найдите среднюю линию трапеции.



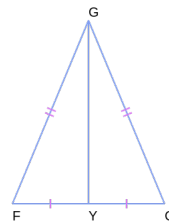
1)

На стороне ID прямоугольника $BODI$, у которого $BO = 7$ и $BI = 3$, отмечена точка W так, что треугольник BIW равнобедренный. Найдите WO .



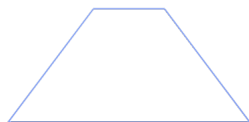
8)

В треугольнике FCG известно, что $CG = GF = 13$, $FC = 10$. Найдите длину медианы GY .



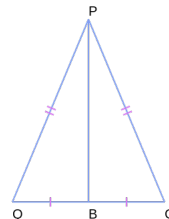
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 5, боковая сторона равна 10. Найдите высоту трапеции.



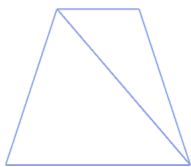
9)

В треугольнике QGP известно, что $GP = PQ$, медиана PB равна 12. Площадь треугольника QGP равна 60. Найдите длину стороны GP .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 8, боковая сторона равна 16. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 29. Одна из сторон параллелограмма равна 21. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 11,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 14 и 4, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 968, а острый угол равен 30° .



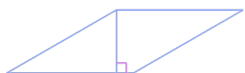
12)

Основания трапеции равны 11 и 2, площадь трапеции равна 19,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 364,5, а высота равна 13,5.



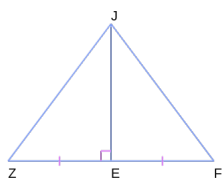
13)

Одно из оснований трапеции равно 12, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 21. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике ZFJ медиана JE перпендикулярна ZF . Найдите FJ , если $JE = 8$, $ZF = 12$.



14) В параллелограмме $ZVXT$ диагонали являются биссектрисами его углов, $ZV = 50$, $ZX = \sqrt{7500}$. Найдите VT .

15) В параллелограмме $VNOQ$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{4332}$ и 38. Найдите периметр параллелограмма $VNOQ$.

16)

Стороны параллелограмма равны 38 и 34. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 19. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1156.



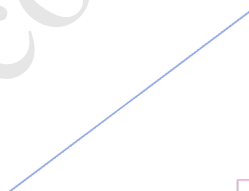
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $3\sqrt{41}$, а один из катетов равен 15.



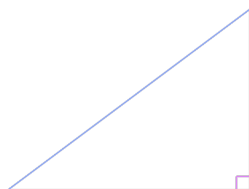
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 36 и 27. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



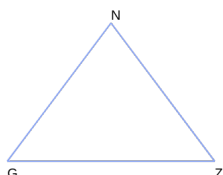
20)

Площадь прямоугольного треугольника 726. Один из катетов 33. Найдите гипотенузу этого треугольника.



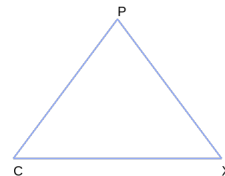
21)

В треугольнике GZN известно, что $ZN = NG = 30$, $GZ = 36$. Найдите площадь треугольника GZN .



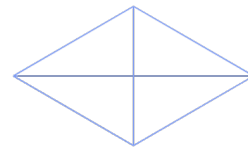
22)

В равнобедренном треугольнике CXP основание CX равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны XP .



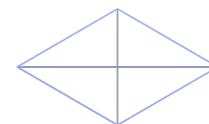
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



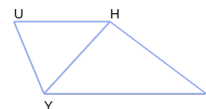
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $YPHU$ известно, что $YP = 27$, $HU = 16$, а её площадь равна 258. Найдите площадь треугольника YUH .

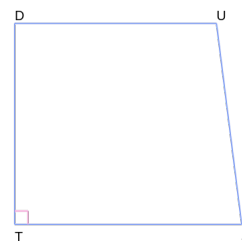


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 4$, $AC = BD = 5$. Найдите площадь параллелограмма

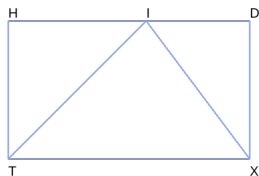
27)

В прямоугольной трапеции $TJUD$ с основаниями TJ и UD угол JTD прямой, $TD = \sqrt{63}$, $JU = UD = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



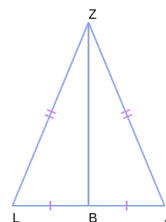
1)

На стороне HD прямоугольника $TXDH$, у которого $TX = 7$ и $TH = 4$, отмечена точка I так, что треугольник THI равнобедренный. Найдите IX .



8)

В треугольнике LJZ известно, что $JZ = ZL = 13$, $LJ = 10$. Найдите длину медианы ZB .



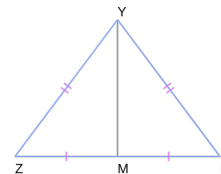
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 17, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



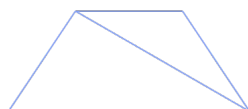
9)

В треугольнике ZLY известно, что $LY = YZ$, медиана YM равна 8. Площадь треугольника ZLY равна 48. Найдите длину стороны LY .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 8, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 50. Одна из сторон параллелограмма равна 40. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 7, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 12 и 4, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 264,5, а острый угол равен 30° .



12)

Основания трапеции равны 14 и 2, площадь трапеции равна 16. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 1200,5, а высота равна 24,5.



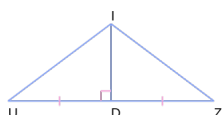
13)

Одно из оснований трапеции равно 12, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 25,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике UZI медиана ID перпендикулярна UZ . Найдите ZI , если $ID = 3$, $UZ = 8$.

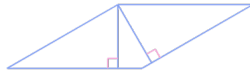


14) В параллелограмме $FIHU$ диагонали являются биссектрисами его углов, $FI = 40$, $FH = \sqrt{4800}$. Найдите IU .

15) В параллелограмме $GZSM$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $48\sqrt{3}$ и 48. Найдите периметр параллелограмма $GZSM$.

16)

Стороны параллелограмма равны 38 и 36. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 19. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 729.



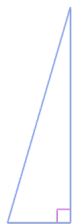
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{370}$, а один из катетов равен 9.



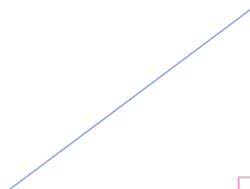
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 14 и 48. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



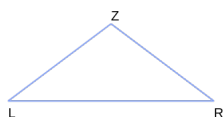
20)

Площадь прямоугольного треугольника 600. Один из катетов 40. Найдите гипотенузу этого треугольника.



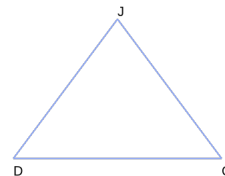
21)

В треугольнике LRZ известно, что $RZ = ZL = 10$, $LR = 16$. Найдите площадь треугольника LRZ .



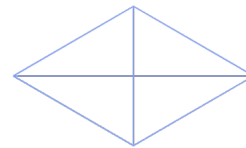
22)

В равнобедренном треугольнике DOJ основание DO равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны OJ .



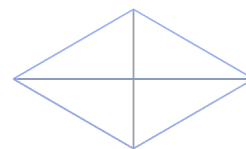
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



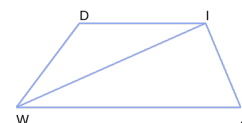
24)

Одна из диагоналей ромба равна 6, а его площадь равна $\sqrt{108}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $WJID$ известно, что $WJ = 32$, $ID = 18$, а её площадь равна 300. Найдите площадь треугольника WDI .

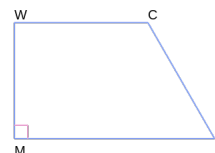


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 45$, $AC = BD = 53$. Найдите площадь параллелограмма

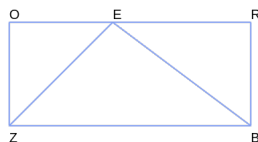
27)

В прямоугольной трапеции $MNCW$ с основаниями MN и CW угол NMW прямой, $MW = \sqrt{12}$, $NC = CW = 4$. Найдите среднюю линию трапеции.



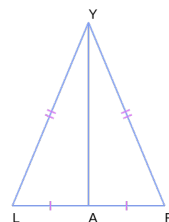
1)

На стороне OR прямоугольника $ZBRO$, у которого $ZB = 7$ и $ZO = 3$, отмечена точка E так, что треугольник ZOE равнобедренный. Найдите EB .



8)

В треугольнике LRV известно, что $RY = YL = 13$, $LR = 10$. Найдите длину медианы YA .



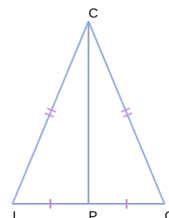
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 8, боковая сторона равна 10. Найдите высоту трапеции.



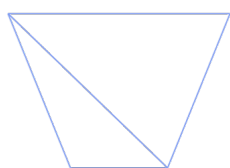
9)

В треугольнике IOC известно, что $OC = CI$, медиана CP равна 12. Площадь треугольника IOC равна 60. Найдите длину стороны OC .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 16, боковая сторона равна 12. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 55. Одна из сторон параллелограмма равна 44. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 17,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 13 и 4, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 882, а острый угол равен 30° .



12)

Основания трапеции равны 3 и 11, площадь трапеции равна 21. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 544,5, а высота равна 16,5.



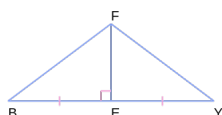
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 30. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике BYF медиана FE перпендикулярна BY . Найдите YF , если $FE = 3$, $BY = 8$.

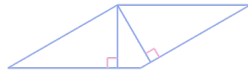


14) В параллелограмме $CDXG$ диагонали являются биссектрисами его углов, $CD = 29$, $CX = \sqrt{2523}$. Найдите DG .

15) В параллелограмме $HJKD$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{7203}$ и 49. Найдите периметр параллелограмма $HJKD$.

16)

Стороны параллелограмма равны 44 и 42. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 22. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



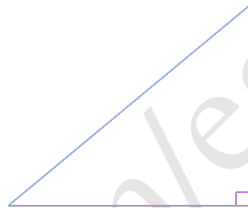
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 225.



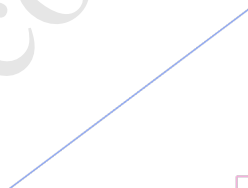
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{244}$, а один из катетов равен 10.



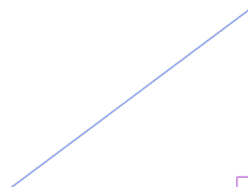
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 28 и 21. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



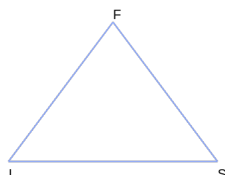
20)

Площадь прямоугольного треугольника 216. Один из катетов 18. Найдите гипотенузу этого треугольника.



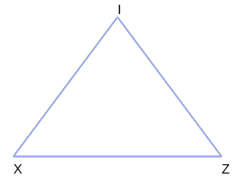
21)

В треугольнике ISF известно, что $SF = FI = 40$, $IS = 48$. Найдите площадь треугольника ISF .



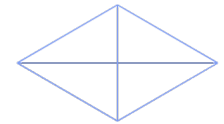
22)

В равнобедренном треугольнике XZI основание XZ равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны ZI .



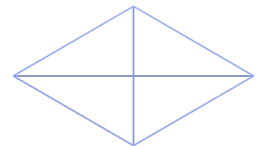
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



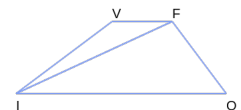
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $IOFV$ известно, что $IO = 35$, $FV = 10$, а её площадь равна 270. Найдите площадь треугольника IVF .

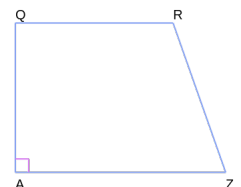


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 36$, $AC = BD = 39$. Найдите площадь параллелограмма

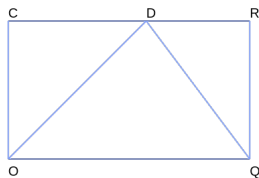
27)

В прямоугольной трапеции $AZRQ$ с основаниями AZ и RQ угол ZAQ прямой, $AQ = \sqrt{8}$, $ZR = RQ = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



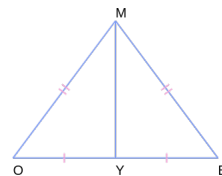
1)

На стороне CR прямоугольника $OQRC$, у которого $OQ = 7$ и $OC = 4$, отмечена точка D так, что треугольник OCD равнобедренный. Найдите DQ .



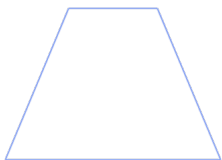
8)

В треугольнике OBM известно, что $BM = MO = 10$, $OB = 12$. Найдите длину медианы MY .



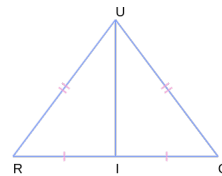
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 7, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



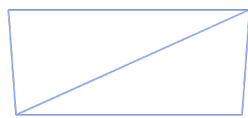
9)

В треугольнике RCU известно, что $CU = UR$, медиана UI равна 8. Площадь треугольника RCU равна 48. Найдите длину стороны CU .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 16, боковая сторона равна 7. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 25. Одна из сторон параллелограмма равна 15. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 9,5, а тупой угол равен 150° .



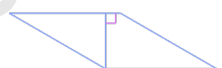
11)

Основания трапеции равны 14 и 4, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 50, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 3 и 15, площадь трапеции равна 18. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 684,5, а высота равна 18,5.



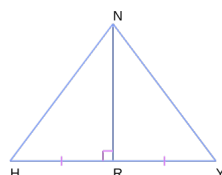
13)

Одно из оснований трапеции равно 12, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 25,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике HYN медиана NR перпендикулярна HY . Найдите YN , если $NR = 8$, $HY = 12$.

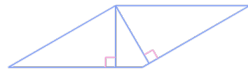


14) В параллелограмме $YUWP$ диагонали являются биссектрисами его углов, $YU = 20$, $YW = \sqrt{1200}$. Найдите UP .

15) В параллелограмме $CEYA$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $30\sqrt{3}$ и 30. Найдите периметр параллелограмма $CEYA$.

16)

Стороны параллелограмма равны 26 и 24. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 13. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



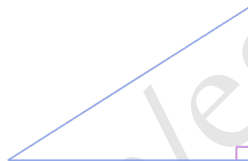
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 2209.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{170}$, а один из катетов равен 11.



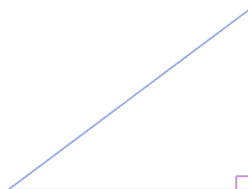
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 20 и 15. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



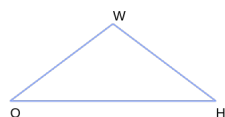
20)

Площадь прямоугольного треугольника 6. Один из катетов 4. Найдите гипотенузу этого треугольника.



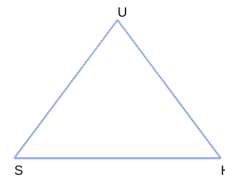
21)

В треугольнике QHW известно, что $HW = WQ = 10$, $QH = 16$. Найдите площадь треугольника QHW .



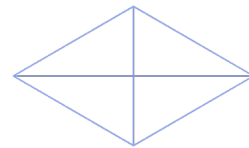
22)

В равнобедренном треугольнике SHU основание SH равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны HU .



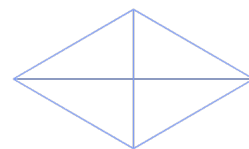
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



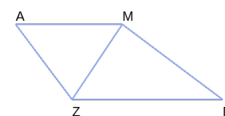
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $ZNMA$ известно, что $ZN = 24$, $MA = 17$, а её площадь равна 246. Найдите площадь треугольника ZAM .

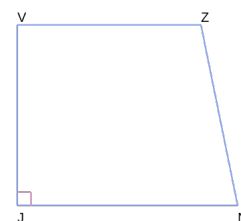


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 8$, $AC = BD = 10$. Найдите площадь параллелограмма

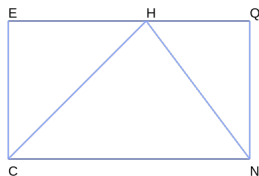
27)

В прямоугольной трапеции $JNZV$ с основаниями JN и ZV угол NJV прямой, $JV = \sqrt{96}$, $NZ = ZV = 10$. Найдите среднюю линию трапеции.



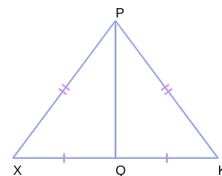
1)

На стороне EQ прямоугольника $CNQE$, у которого $CN = 7$ и $CE = 4$, отмечена точка H так, что треугольник CEH равнобедренный. Найдите HN .



8)

В треугольнике XKP известно, что $KP = PX = 10$, $XK = 12$. Найдите длину медианы PQ .



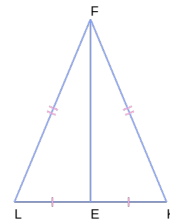
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 10, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



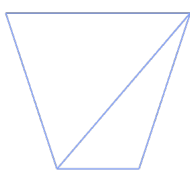
9)

В треугольнике LKF известно, что $KF = FL$, медиана FE равна 12. Площадь треугольника LKF равна 60. Найдите длину стороны KF .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, боковая сторона равна 16. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 10. Одна из сторон параллелограмма равна 6. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 17, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 2 и 14, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 312,5, а острый угол равен 30° .



12)

Основания трапеции равны 12 и 4, площадь трапеции равна 40. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 144,5, а высота равна 8,5.



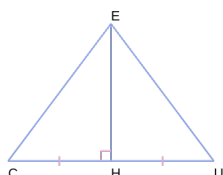
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 47,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике CUE медиана EH перпендикулярна CU . Найдите UE , если $EH = 8$, $CU = 12$.



14) В параллелограмме $NIYQ$ диагонали являются биссектрисами его углов, $NI = 11$, $NY = \sqrt{363}$. Найдите IQ .

15) В параллелограмме $QRHE$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{1875}$ и 25. Найдите периметр параллелограмма $QRHE$.

16)

Стороны параллелограмма равны 30 и 34. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1024.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{353}$, а один из катетов равен 17.



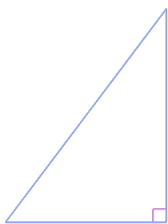
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 48 и 36. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



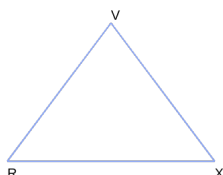
20)

Площадь прямоугольного треугольника 6. Один из катетов 4. Найдите гипотенузу этого треугольника.



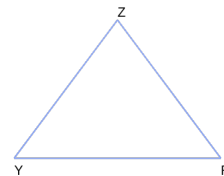
21)

В треугольнике RXV известно, что $XV = VR = 20$, $RX = 24$. Найдите площадь треугольника RXV .



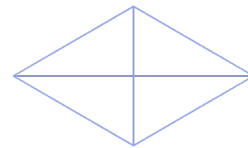
22)

В равнобедренном треугольнике YRZ основание YR равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны RZ .



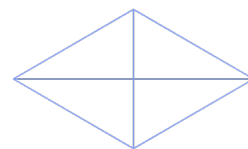
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



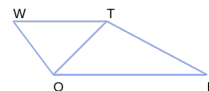
24)

Одна из диагоналей ромба равна 6, а его площадь равна $\sqrt{108}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $OHTW$ известно, что $OH = 23$, $TW = 14$, а её площадь равна 148. Найдите площадь треугольника OWT .

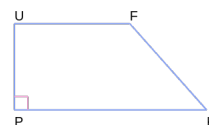


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 3$, $AC = BD = 5$. Найдите площадь параллелограмма

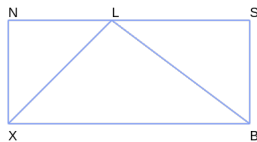
27)

В прямоугольной трапеции $PKFU$ с основаниями PK и FU угол KPU прямой, $PU = \sqrt{5}$, $KF = FU = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



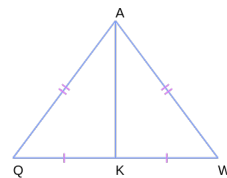
1)

На стороне NS прямоугольника $XBSN$, у которого $XB = 7$ и $XN = 3$, отмечена точка L так, что треугольник XNL равнобедренный. Найдите LB .



8)

В треугольнике QWA известно, что $WA = AQ = 10$, $QW = 12$. Найдите длину медианы AK .



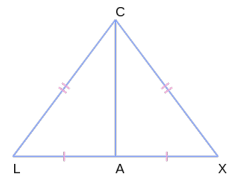
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 8, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



9)

В треугольнике LXC известно, что $XC = CL$, медиана CA равна 8. Площадь треугольника LXC равна 48. Найдите длину стороны XC .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 6, боковая сторона равна 10. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 52. Одна из сторон параллелограмма равна 48. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 16, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 11 и 3, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1058, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 10 и 4, площадь трапеции равна 21. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 684,5, а высота равна 18,5.



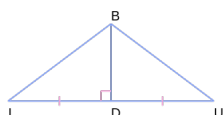
13)

Одно из оснований трапеции равно 15, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 19. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике IUB медиана BD перпендикулярна IU . Найдите UB , если $BD = 3$, $IU = 8$.

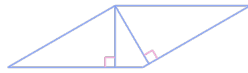


14) В параллелограмме $PIMN$ диагонали являются биссектрисами его углов, $PI = 39$, $PM = 39\sqrt{3}$. Найдите IN .

15) В параллелограмме $RSPN$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{12}$ и 2. Найдите периметр параллелограмма $RSPN$.

16)

Стороны параллелограмма равны 44 и 48. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 24. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



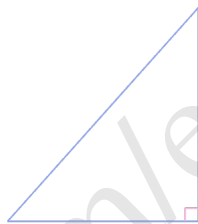
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 961.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $2\sqrt{145}$, а один из катетов равен 18.



19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 14 и 48. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



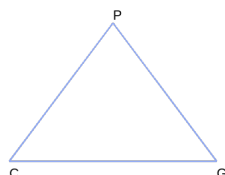
20)

Площадь прямоугольного треугольника 96. Один из катетов 12. Найдите гипотенузу этого треугольника.



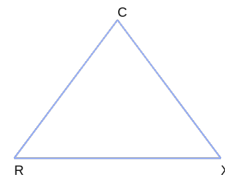
21)

В треугольнике CGP известно, что $GP = PC = 20$, $CG = 24$. Найдите площадь треугольника CGP .



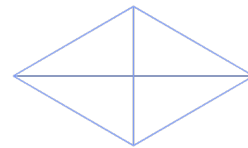
22)

В равнобедренном треугольнике RXC основание RX равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны XC .



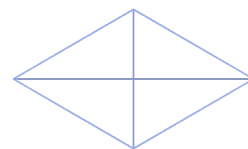
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



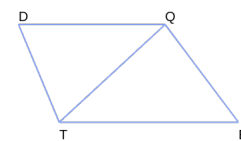
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $TEQD$ известно, что $TE = 22$, $QD = 18$, а её площадь равна 240. Найдите площадь треугольника TDQ .

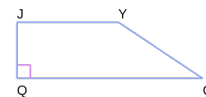


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 16$, $AC = BD = 20$. Найдите площадь параллелограмма

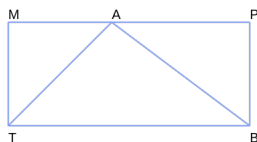
27)

В прямоугольной трапеции $QCYJ$ с основаниями QC и YJ угол CQJ прямой, $QJ = \sqrt{11}$, $CY = YJ = 6$. Найдите среднюю линию трапеции.



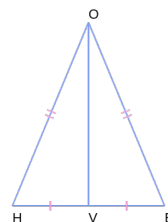
1)

На стороне MP прямоугольника $TBPM$, у которого $TB = 7$ и $TM = 3$, отмечена точка A так, что треугольник TMA равнобедренный. Найдите AB .



8)

В треугольнике HBO известно, что $BO = OH = 13$, $HB = 10$. Найдите длину медианы OV .



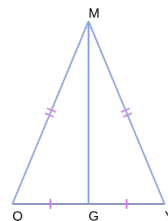
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, боковая сторона равна 10. Найдите высоту трапеции.



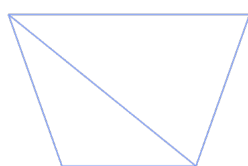
9)

В треугольнике QYM известно, что $YM = MQ$, медиана MG равна 12. Площадь треугольника QYM равна 60. Найдите длину стороны YM .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 18, боковая сторона равна 12. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 41. Одна из сторон параллелограмма равна 40. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 10, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 4 и 13, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 312,5, а тупой угол равен 150° .



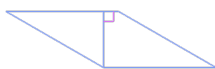
12)

Основания трапеции равны 14 и 2, площадь трапеции равна 32. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 1152, а высота равна 24.



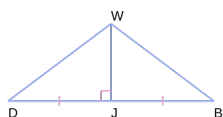
13)

Одно из оснований трапеции равно 12, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 17. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике DBW медиана WJ перпендикулярна DB . Найдите BW , если $WJ = 3$, $DB = 8$.

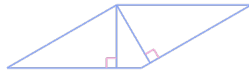


14) В параллелограмме $RCSZ$ диагонали являются биссектрисами его углов, $RC = 39$, $RS = 39\sqrt{3}$. Найдите CZ .

15) В параллелограмме $MHVX$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{1200}$ и 20. Найдите периметр параллелограмма $MHVX$.

16)

Стороны параллелограмма равны 32 и 34. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 17. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



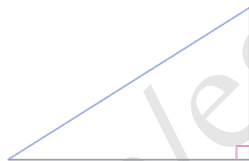
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 64.



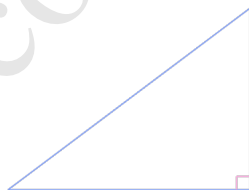
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{505}$, а один из катетов равен 19.



19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 28 и 21. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



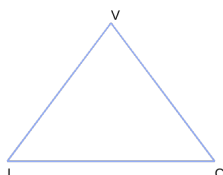
20)

Площадь прямоугольного треугольника 486. Один из катетов 36. Найдите гипотенузу этого треугольника.



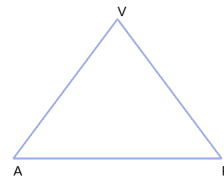
21)

В треугольнике LCV известно, что $CV = VL = 20$, $LC = 24$. Найдите площадь треугольника LCV .



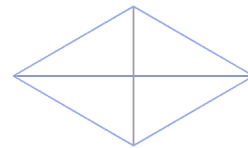
22)

В равнобедренном треугольнике APV основание AP равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны PV .



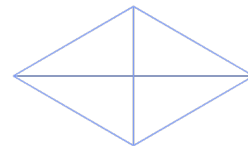
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



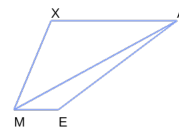
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $MEAX$ известно, что $ME = 6$, $AX = 17$, а её площадь равна 138. Найдите площадь треугольника MXA .

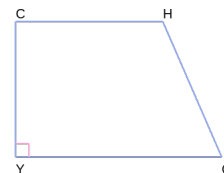


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 12$, $AC = BD = 20$. Найдите площадь параллелограмма

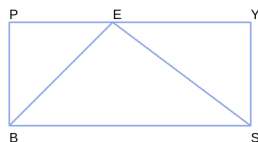
27)

В прямоугольной трапеции $YQHC$ с основаниями YQ и HC угол QYC прямой, $YC = \sqrt{21}$, $QH = HC = 5$. Найдите среднюю линию трапеции.



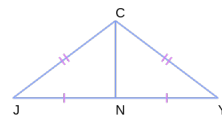
1)

На стороне PY прямоугольника $BSYP$, у которого $BS = 7$ и $BP = 3$, отмечена точка E так, что треугольник BPE равнобедренный. Найдите ES .



8)

В треугольнике JYC известно, что $YC = CJ = 5$, $JY = 8$. Найдите длину медианы CN .



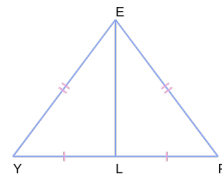
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 19, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



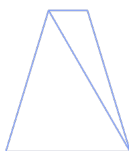
9)

В треугольнике YPE известно, что $PE = EY$, медиана EL равна 8. Площадь треугольника YPE равна 48. Найдите длину стороны PE .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 5, боковая сторона равна 19. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 55. Одна из сторон параллелограмма равна 33. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 11,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 3 и 13, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 84,5, а острый угол равен 30° .



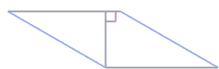
12)

Основания трапеции равны 13 и 2, площадь трапеции равна 22,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 612,5, а высота равна 17,5.



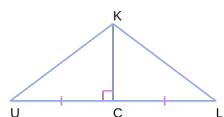
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 25,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике ULK медиана KC перпендикулярна UL . Найдите LK , если $KC = 3$, $UL = 8$.

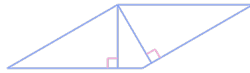


14) В параллелограмме $HTZF$ диагонали являются биссектрисами его углов, $HT = 26$, $HZ = \sqrt{2028}$. Найдите TF .

15) В параллелограмме $RMVG$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{2352}$ и 28. Найдите периметр параллелограмма $RMVG$.

16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 34. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



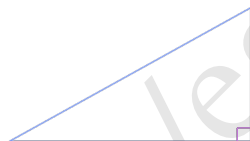
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 961.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{106}$, а один из катетов равен 5.



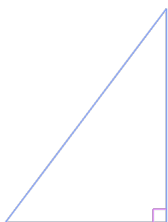
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 20 и 15. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



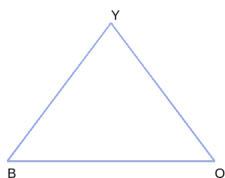
20)

Площадь прямоугольного треугольника 6. Один из катетов 3. Найдите гипотенузу этого треугольника.



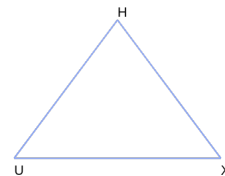
21)

В треугольнике BQY известно, что $QY = YB = 30$, $BQ = 36$. Найдите площадь треугольника BQY .



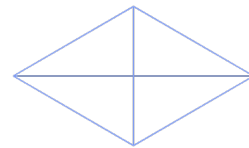
22)

В равнобедренном треугольнике UXH основание UX равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны XH .



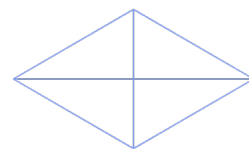
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



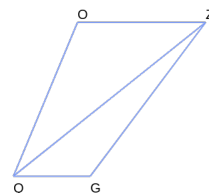
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $QGZO$ известно, что $QG = 6$, $ZO = 10$, а её площадь равна 96. Найдите площадь треугольника QOZ .

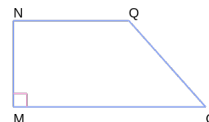


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 35$, $AC = BD = 37$. Найдите площадь параллелограмма

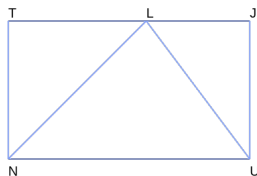
27)

В прямоугольной трапеции $MGQN$ с основаниями MG и QN угол GMN прямой, $MN = \sqrt{5}$, $GQ = QN = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



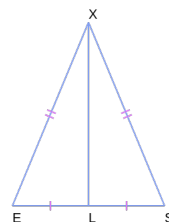
1)

На стороне TJ прямоугольника $NUJT$, у которого $NU = 7$ и $NT = 4$, отмечена точка L так, что треугольник NTL равнобедренный. Найдите LU .



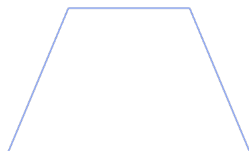
8)

В треугольнике ESX известно, что $SX = XE = 13$, $ES = 10$. Найдите длину медианы XL .



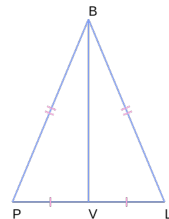
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 10, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



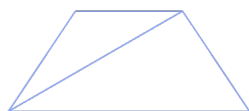
9)

В треугольнике PLB известно, что $LB = BP$, медиана BV равна 12. Площадь треугольника PLB равна 60. Найдите длину стороны LB .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 8, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 15. Одна из сторон параллелограмма равна 12. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 22,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 3 и 14, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 612,5, а острый угол равен 30° .



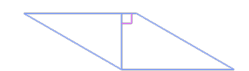
12)

Основания трапеции равны 13 и 3, площадь трапеции равна 16. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 612,5, а высота равна 17,5.



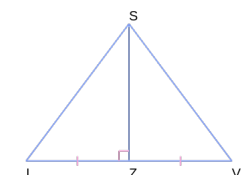
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 40. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике LVS медиана SZ перпендикулярна LV . Найдите VS , если $SZ = 8$, $LV = 12$.

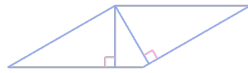


14) В параллелограмме $OQSR$ диагонали являются биссектрисами его углов, $OQ = 3$, $OS = 3\sqrt{3}$. Найдите QR .

15) В параллелограмме $JGLK$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $9\sqrt{3}$ и 9. Найдите периметр параллелограмма $JGLK$.

16)

Стороны параллелограмма равны 48 и 44. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 24. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



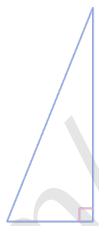
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 16.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{261}$, а один из катетов равен 15.



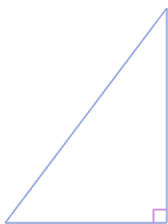
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 48 и 14. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



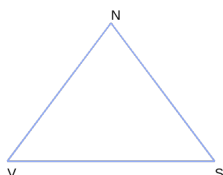
20)

Площадь прямоугольного треугольника 864. Один из катетов 48. Найдите гипотенузу этого треугольника.



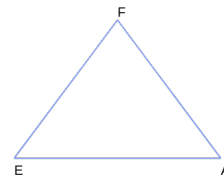
21)

В треугольнике VSN известно, что $SN = NV = 30$, $VS = 36$. Найдите площадь треугольника VSN .



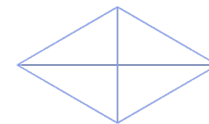
22)

В равнобедренном треугольнике EAF основание EA равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны AF .



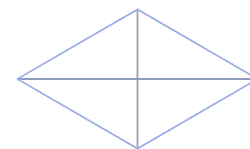
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



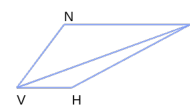
24)

Одна из диагоналей ромба равна 6, а его площадь равна $\sqrt{108}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $VHDN$ известно, что $VH = 7$, $DN = 16$, а её площадь равна 92. Найдите площадь треугольника VND .

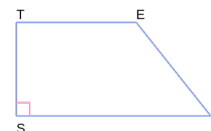


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 24$, $AC = BD = 30$. Найдите площадь параллелограмма

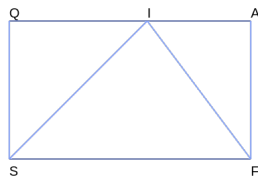
27)

В прямоугольной трапеции $SHET$ с основаниями SH и ET угол HST прямой, $ST = \sqrt{39}$, $HE = ET = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



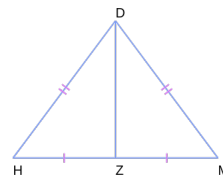
1)

На стороне QA прямоугольника $SFAQ$, у которого $SF = 7$ и $SQ = 4$, отмечена точка I так, что треугольник SQI равнобедренный. Найдите IF .



8)

В треугольнике HMD известно, что $MD = DH = 10$, $HM = 12$. Найдите длину медианы DZ .



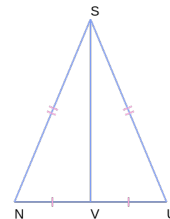
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 7, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



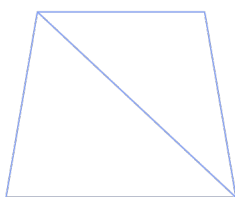
9)

В треугольнике NUS известно, что $US = SN$, медиана SV равна 12. Площадь треугольника NUS равна 60. Найдите длину стороны US .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 8, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 30. Одна из сторон параллелограмма равна 24. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 11, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 12 и 4, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 144,5, а тупой угол равен 150° .



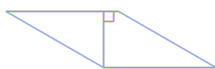
12)

Основания трапеции равны 3 и 11, площадь трапеции равна 21. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 612,5, а высота равна 17,5.



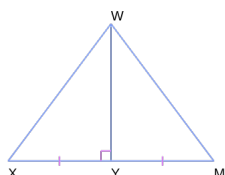
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 36. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике XMW медиана WY перпендикулярна XM . Найдите MW , если $WY = 8$, $XM = 12$.

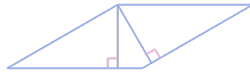


14) В параллелограмме $GRPF$ диагонали являются биссектрисами его углов, $GR = 8$, $GP = \sqrt{192}$. Найдите RF .

15) В параллелограмме $SZET$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{1587}$ и 23. Найдите периметр параллелограмма $SZET$.

16)

Стороны параллелограмма равны 34 и 36. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



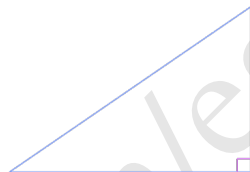
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 25.



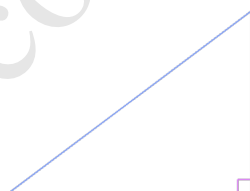
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{377}$, а один из катетов равен 16.



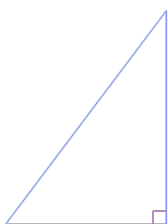
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 32 и 24. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



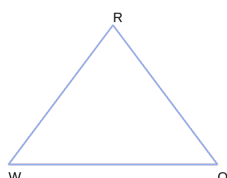
20)

Площадь прямоугольного треугольника 96. Один из катетов 12. Найдите гипотенузу этого треугольника.



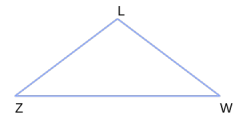
21)

В треугольнике WOR известно, что $OR = RW = 50$, $WO = 60$. Найдите площадь треугольника WOR .



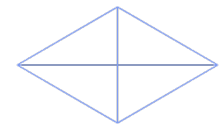
22)

В равнобедренном треугольнике ZWL основание ZW равно 16, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны WL .



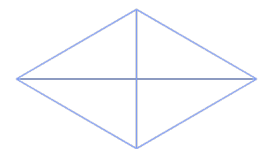
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



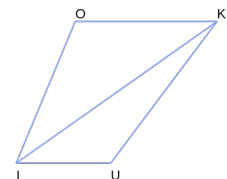
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $IUKO$ известно, что $IU = 8$, $KO = 12$, а её площадь равна 120. Найдите площадь треугольника IOK .

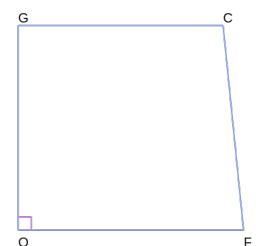


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 16$, $AC = BD = 34$. Найдите площадь параллелограмма

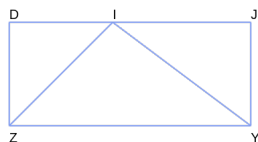
27)

В прямоугольной трапеции $OF CG$ с основаниями OF и CG угол FOG прямой, $OG = 3\sqrt{11}$, $FC = CG = 10$. Найдите среднюю линию трапеции.



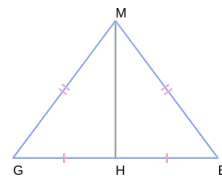
1)

На стороне DJ прямоугольника $ZYJD$, у которого $ZY = 7$ и $ZD = 3$, отмечена точка I так, что треугольник ZDI равнобедренный. Найдите IY .



8)

В треугольнике GBM известно, что $BM = MG = 10$, $GB = 12$. Найдите длину медианы MH .



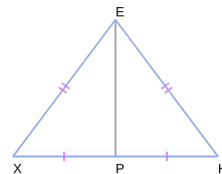
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



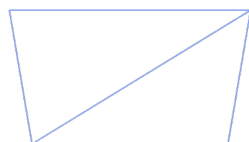
9)

В треугольнике XHE известно, что $HE = EX$, медиана EP равна 8. Площадь треугольника XHE равна 48. Найдите длину стороны HE .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 16, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 17. Одна из сторон параллелограмма равна 8. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 12, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 4 и 11, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 220,5, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 5 и 10, площадь трапеции равна 22,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 40,5, а высота равна 4,5.



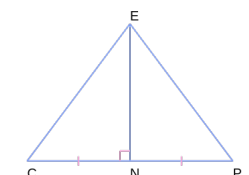
13)

Одно из оснований трапеции равно 15, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 19. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике CPE медиана EN перпендикулярна CP . Найдите PE , если $EN = 8$, $CP = 12$.

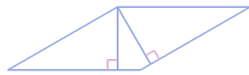


14) В параллелограмме $PLCR$ диагонали являются биссектрисами его углов, $PL = 38$, $PC = \sqrt{4332}$. Найдите LR .

15) В параллелограмме $SBAI$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{1875}$ и 25. Найдите периметр параллелограмма $SBAI$.

16)

Стороны параллелограмма равны 42 и 44. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 22. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



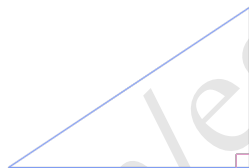
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1600.



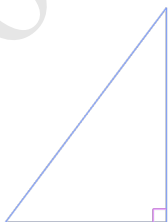
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{208}$, а один из катетов равен 12.



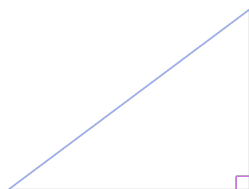
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 9 и 12. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



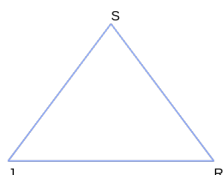
20)

Площадь прямоугольного треугольника 24. Один из катетов 6. Найдите гипотенузу этого треугольника.



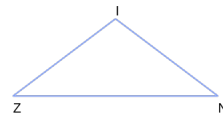
21)

В треугольнике JRS известно, что $RS = SJ = 10$, $JR = 12$. Найдите площадь треугольника JRS .



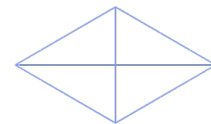
22)

В равнобедренном треугольнике ZNI основание ZN равно 16, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны NI .



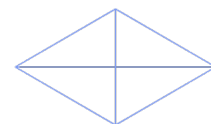
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



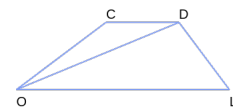
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $OLDC$ известно, что $OL = 38$, $DC = 13$, а её площадь равна 306. Найдите площадь треугольника OCD .

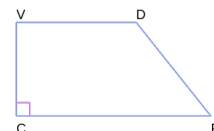


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 40$, $AC = BD = 50$. Найдите площадь параллелограмма

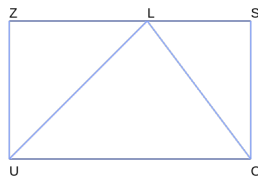
27)

В прямоугольной трапеции $CFDV$ с основаниями CF и DV угол FCV прямой, $CV = \sqrt{39}$, $FD = DV = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



1)

На стороне ZS прямоугольника $UOSZ$, у которого $UO = 7$ и $UZ = 4$, отмечена точка L так, что треугольник UZL равнобедренный. Найдите LO .



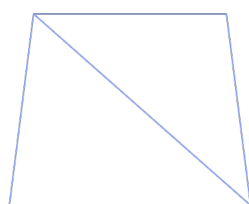
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 19, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 12, боковая сторона равна 12. Найдите длину диагонали трапеции.



4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 21, а тупой угол равен 150° .



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 50, а острый угол равен 30° .



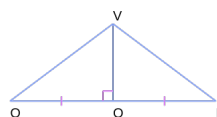
6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 450, а высота равна 15.



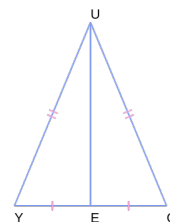
7)

В треугольнике OIV медиана VQ перпендикулярна OI . Найдите IV , если $VQ = 3$, $OI = 8$.



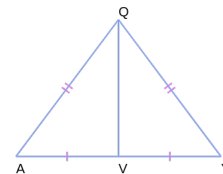
8)

В треугольнике YGU известно, что $GU = UY = 13$, $YG = 10$. Найдите длину медианы UE .



9)

В треугольнике AYQ известно, что $YQ = QA$, медиана QV равна 8. Площадь треугольника AYQ равна 48. Найдите длину стороны YQ .



10) Обе диагонали параллелограмма равны 29. Одна из сторон параллелограмма равна 21. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

11)

Основания трапеции равны 13 и 4, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



12)

Основания трапеции равны 2 и 10, площадь трапеции равна 18. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



13)

Одно из оснований трапеции равно 15, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 40. Найдите второе основание.

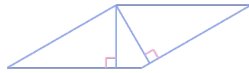


14) В параллелограмме $WPNF$ диагонали являются биссектрисами его углов, $WP = 39$, $WN = 39\sqrt{3}$. Найдите PF .

15) В параллелограмме $QBAW$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{3468}$ и 34. Найдите периметр параллелограмма $QBAW$.

16)

Стороны параллелограмма равны 28 и 30. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



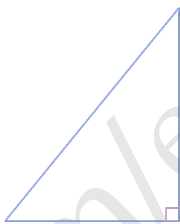
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 2401.



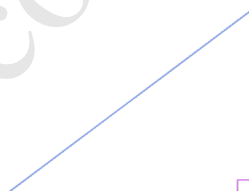
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{425}$, а один из катетов равен 16.



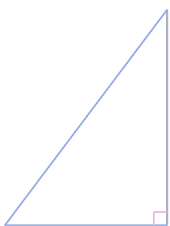
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 36 и 27. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



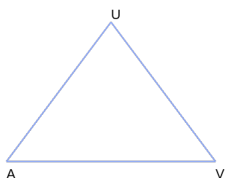
20)

Площадь прямоугольного треугольника 384. Один из катетов 32. Найдите гипотенузу этого треугольника.



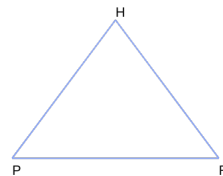
21)

В треугольнике AVU известно, что $VU = UA = 50$, $AV = 60$. Найдите площадь треугольника AVU .



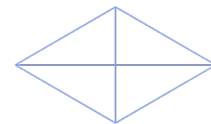
22)

В равнобедренном треугольнике PRH основание PR равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны RH .



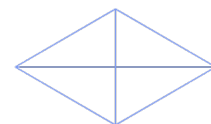
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



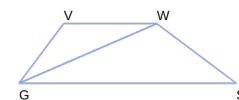
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $GSWV$ известно, что $GS = 35$, $WV = 15$, а её площадь равна 240. Найдите площадь треугольника GVW .

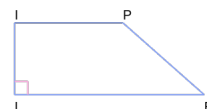


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 8$, $AC = BD = 17$. Найдите площадь параллелограмма

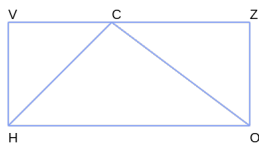
27)

В прямоугольной трапеции $LEPI$ с основаниями LE и PI угол ELI прямой, $LI = \sqrt{28}$, $EP = PI = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



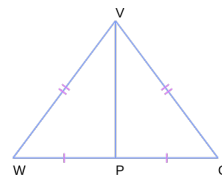
1)

На стороне VZ прямоугольника $HOZV$, у которого $HO = 7$ и $HV = 3$, отмечена точка C так, что треугольник HVC равнобедренный. Найдите CO .



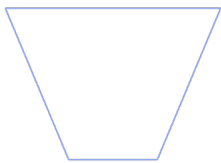
8)

В треугольнике WCV известно, что $CV = VW = 10$, $WC = 12$. Найдите длину медианы VP .



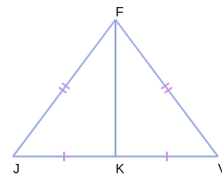
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 17, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



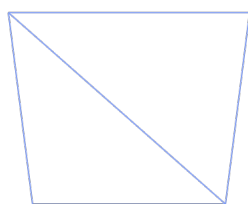
9)

В треугольнике JVF известно, что $VF = FJ$, медиана FK равна 8. Площадь треугольника JVF равна 48. Найдите длину стороны VF .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 15, боковая сторона равна 12. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 21. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 22,5, а тупой угол равен 150° .



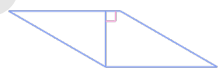
11)

Основания трапеции равны 11 и 2, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1200,5, а тупой угол равен 150° .



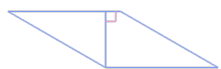
12)

Основания трапеции равны 5 и 10, площадь трапеции равна 22,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 392, а высота равна 14.



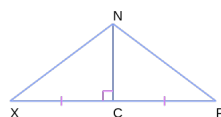
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 24. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике XFN медиана NC перпендикулярна XF . Найдите FN , если $NC = 3$, $XF = 8$.

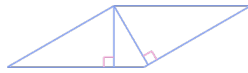


14) В параллелограмме $NJQP$ диагонали являются биссектрисами его углов, $NJ = 29$, $NQ = \sqrt{2523}$. Найдите JP .

15) В параллелограмме $ETDW$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $42\sqrt{3}$ и 42. Найдите периметр параллелограмма $ETDW$.

16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 40. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 20. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 361.



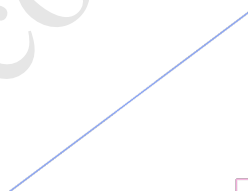
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $2\sqrt{130}$, а один из катетов равен 14.



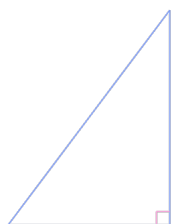
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 4 и 3. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



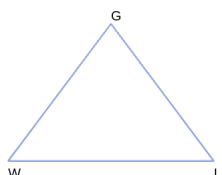
20)

Площадь прямоугольного треугольника 864. Один из катетов 36. Найдите гипотенузу этого треугольника.



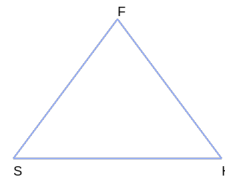
21)

В треугольнике WLG известно, что $LG = GW = 10$, $WL = 12$. Найдите площадь треугольника WLG .



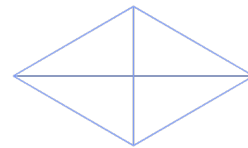
22)

В равнобедренном треугольнике SHF основание SH равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны HF .



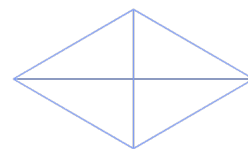
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



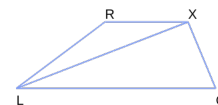
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $LCXR$ известно, что $LC = 36$, $XR = 15$, а её площадь равна 306. Найдите площадь треугольника LRX .

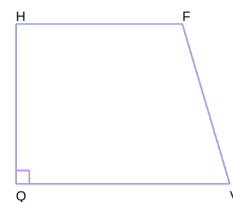


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 12$, $AC = BD = 13$. Найдите площадь параллелограмма

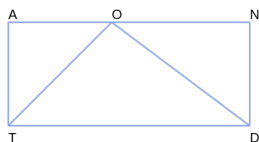
27)

В прямоугольной трапеции $QVFH$ с основаниями QV и FH угол VQH прямой, $QH = \sqrt{45}$, $VF = FH = 7$. Найдите среднюю линию трапеции.



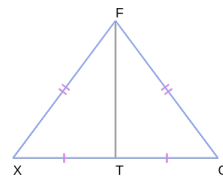
1)

На стороне AN прямоугольника $TDNA$, у которого $TD = 7$ и $TA = 3$, отмечена точка O так, что треугольник TAO равнобедренный. Найдите OD .



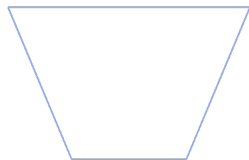
8)

В треугольнике XGF известно, что $GF = FX = 10$, $XG = 12$. Найдите длину медианы FT .



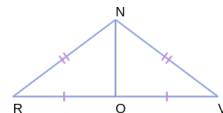
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 19, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



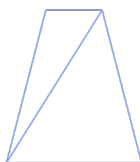
9)

В треугольнике RVN известно, что $VN = NR$, медиана NO равна 3. Площадь треугольника RVN равна 12. Найдите длину стороны VN .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 5, боковая сторона равна 14. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 28. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 23,5, а тупой угол равен 150° .



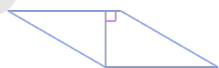
11)

Основания трапеции равны 3 и 12, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 420,5, а тупой угол равен 150° .



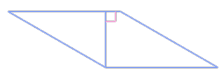
12)

Основания трапеции равны 14 и 4, площадь трапеции равна 18. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 924,5, а высота равна 21,5.



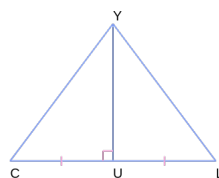
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 17. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике CLY медиана YU перпендикулярна CL . Найдите LY , если $YU = 8$, $CL = 12$.

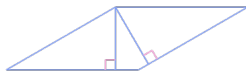


14) В параллелограмме $HSMN$ диагонали являются биссектрисами его углов, $HS = 19$, $HM = \sqrt{1083}$. Найдите SN .

15) В параллелограмме $IURL$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{1587}$ и 23. Найдите периметр параллелограмма $IURL$.

16)

Стороны параллелограмма равны 40 и 42. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 21. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



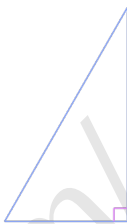
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 961.



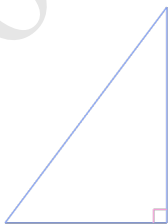
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{260}$, а один из катетов равен 8.



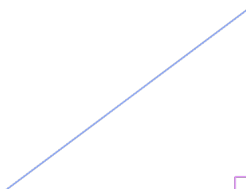
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 21 и 28. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



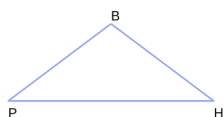
20)

Площадь прямоугольного треугольника 216. Один из катетов 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



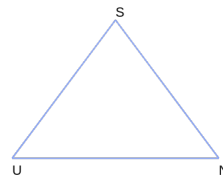
21)

В треугольнике PHB известно, что $HB = BP = 10$, $PH = 16$. Найдите площадь треугольника PHB .



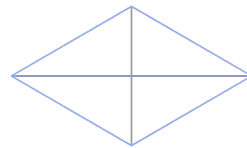
22)

В равнобедренном треугольнике UNS основание UN равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны NS .



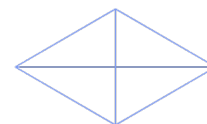
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



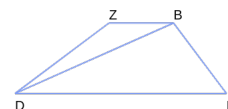
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $DPBZ$ известно, что $DP = 36$, $BZ = 11$, а её площадь равна 282. Найдите площадь треугольника DZB .

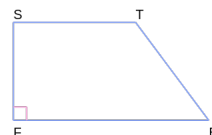


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 24$, $AC = BD = 40$. Найдите площадь параллелограмма

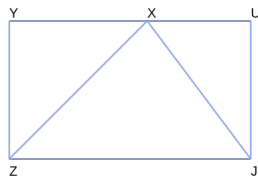
27)

В прямоугольной трапеции $FBTS$ с основаниями FB и TS угол BFS прямой, $FS = 4$, $BT = TS = 5$. Найдите среднюю линию трапеции.



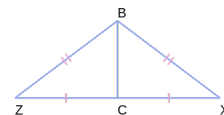
1)

На стороне YU прямоугольника $ZJUY$, у которого $ZJ = 7$ и $ZY = 4$, отмечена точка X так, что треугольник ZYX равнобедренный. Найдите XJ .



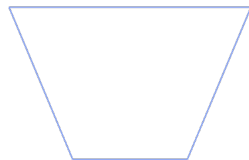
8)

В треугольнике ZXB известно, что $XB = BZ = 5$, $ZX = 8$. Найдите длину медианы BC .



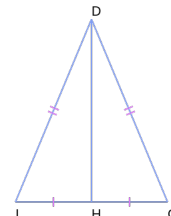
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 19, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



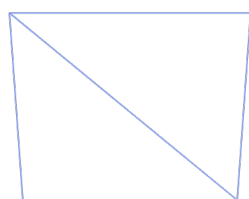
9)

В треугольнике IGD известно, что $GD = DI$, медиана DH равна 12. Площадь треугольника IGD равна 60. Найдите длину стороны GD .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 9, боковая сторона равна 7. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 20. Одна из сторон параллелограмма равна 12. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 14, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 10 и 2, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 128, а тупой угол равен 150° .



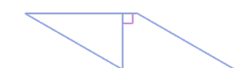
12)

Основания трапеции равны 10 и 4, площадь трапеции равна 35. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 924,5, а высота равна 21,5.



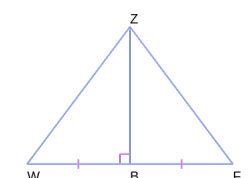
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 36. Найдите второе основание.



7)

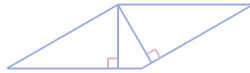
В треугольнике WFZ медиана ZB перпендикулярна WF . Найдите FZ , если $ZB = 8$, $WF = 12$.



14) В параллелограмме $VMSA$ диагонали являются биссектрисами его углов, $VM = 29$, $VS = \sqrt{2523}$. Найдите MA .

15) В параллелограмме $FELX$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{7203}$ и 49. Найдите периметр параллелограмма $FELX$.

16) Стороны параллелограмма равны 38 и 36. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 19. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17) Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 36.



18) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{436}$, а один из катетов равен 20.



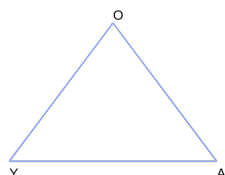
19) В прямоугольном треугольнике катеты равны 8 и 6. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



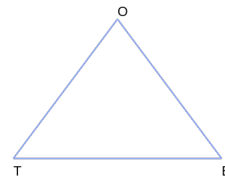
20) Площадь прямоугольного треугольника 84. Один из катетов 7. Найдите гипотенузу этого треугольника.



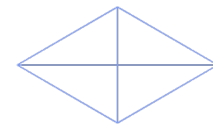
21) В треугольнике YAO известно, что $AO = OY = 20$, $YA = 24$. Найдите площадь треугольника YAO .



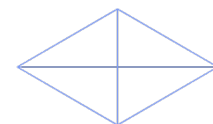
22) В равнобедренном треугольнике TBO основание TB равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны BO .



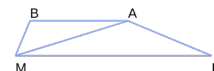
23) Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



24) Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.

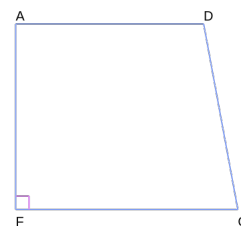


25) В трапеции $MKAB$ известно, что $MK = 26$, $AB = 13$, а её площадь равна 90. Найдите площадь треугольника MBA .



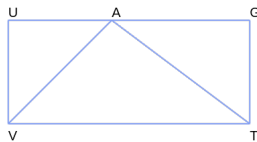
26) В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 16$, $AC = BD = 34$. Найдите площадь параллелограмма

27) В прямоугольной трапеции $FGDA$ с основаниями FG и DA угол GFA прямой, $FA = \sqrt{117}$, $GD = DA = 11$. Найдите среднюю линию трапеции.



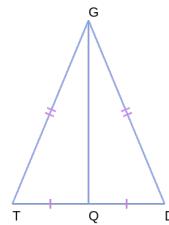
1)

На стороне UG прямоугольника $VTGU$, у которого $VT = 7$ и $VU = 3$, отмечена точка A так, что треугольник VUA равнобедренный. Найдите AT .



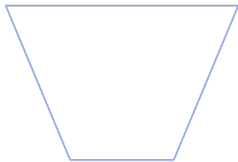
8)

В треугольнике TDG известно, что $DG = GT = 13$, $TD = 10$. Найдите длину медианы GQ .



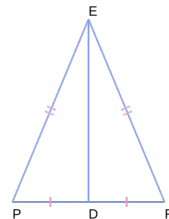
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



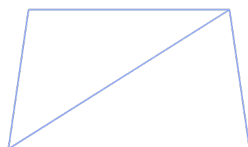
9)

В треугольнике PRE известно, что $RE = EP$, медиана ED равна 12. Площадь треугольника PRE равна 60. Найдите длину стороны RE .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 10, боковая сторона равна 7. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 28. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 16,5, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 13 и 2, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 84,5, а острый угол равен 30° .



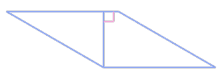
12)

Основания трапеции равны 10 и 3, площадь трапеции равна 19,5. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 242, а высота равна 11.



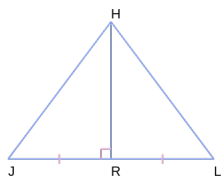
13)

Одно из оснований трапеции равно 10, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 30. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике JLH медиана HR перпендикулярна JL . Найдите LH , если $HR = 8$, $JL = 12$.

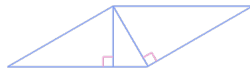


14) В параллелограмме $AHGN$ диагонали являются биссектрисами его углов, $AH = 21$, $AG = 21\sqrt{3}$. Найдите HN .

15) В параллелограмме $WEYN$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $36\sqrt{3}$ и 36. Найдите периметр параллелограмма $WEYN$.

16)

Стороны параллелограмма равны 28 и 32. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 16. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



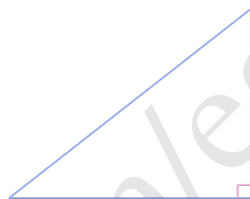
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 484.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{317}$, а один из катетов равен 11.



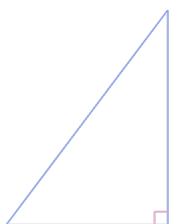
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 7 и 24. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



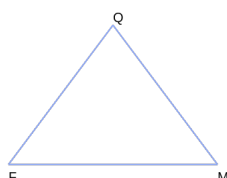
20)

Площадь прямоугольного треугольника 216. Один из катетов 18. Найдите гипотенузу этого треугольника.



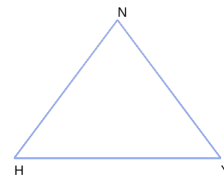
21)

В треугольнике FMQ известно, что $MQ = QF = 40$, $FM = 48$. Найдите площадь треугольника FMQ .



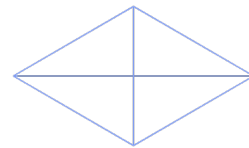
22)

В равнобедренном треугольнике HYN основание HY равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны YN .



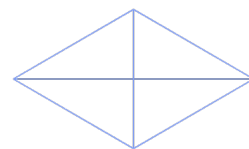
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



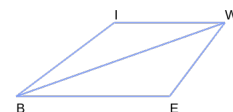
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $BEWI$ известно, что $BE = 25$, $WI = 18$, а её площадь равна 258. Найдите площадь треугольника BIW .

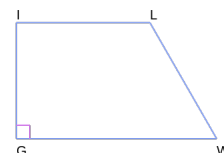


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 48$, $AC = BD = 60$. Найдите площадь параллелограмма

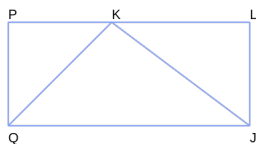
27)

В прямоугольной трапеции $GWLI$ с основаниями GW и LI угол WGI прямой, $GI = \sqrt{12}$, $WL = LI = 4$. Найдите среднюю линию трапеции.



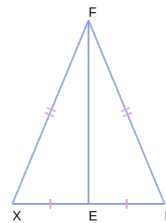
1)

На стороне PL прямоугольника $QJLP$, у которого $QJ = 7$ и $QP = 3$, отмечена точка K так, что треугольник QPK равнобедренный. Найдите KJ .



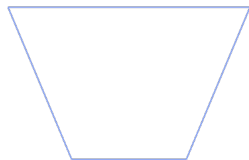
8)

В треугольнике XLF известно, что $LF = FX = 13$, $XL = 10$. Найдите длину медианы FE .



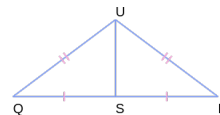
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 19, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



9)

В треугольнике QBU известно, что $BU = UQ$, медиана US равна 3. Площадь треугольника QBU равна 12. Найдите длину стороны BU .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 10, боковая сторона равна 6. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 20. Одна из сторон параллелограмма равна 16. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 18, а тупой угол равен 150° .



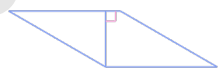
11)

Основания трапеции равны 11 и 5, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1200,5, а тупой угол равен 150° .



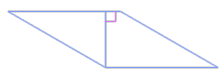
12)

Основания трапеции равны 13 и 2, площадь трапеции равна 15. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 288, а высота равна 12.



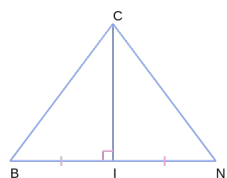
13)

Одно из оснований трапеции равно 11, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 28. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике BNC медиана CI перпендикулярна BN . Найдите NC , если $CI = 8$, $BN = 12$.

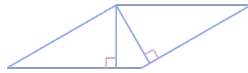


14) В параллелограмме $LORF$ диагонали являются биссектрисами его углов, $LO = 40$, $LR = \sqrt{4800}$. Найдите OF .

15) В параллелограмме $AWZG$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{4332}$ и 38. Найдите периметр параллелограмма $AWZG$.

16)

Стороны параллелограмма равны 28 и 30. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



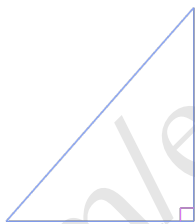
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 2116.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{113}$, а один из катетов равен 7.



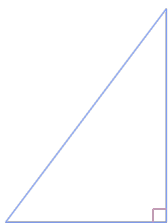
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 7 и 24. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



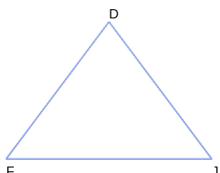
20)

Площадь прямоугольного треугольника 24. Один из катетов 8. Найдите гипотенузу этого треугольника.



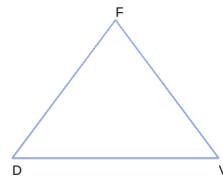
21)

В треугольнике FJD известно, что $JD = DF = 10$, $FJ = 12$. Найдите площадь треугольника FJD .



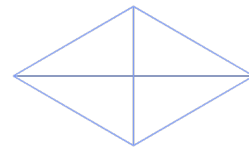
22)

В равнобедренном треугольнике DVF основание DV равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны VF .



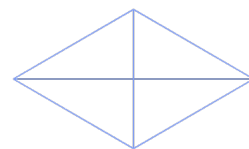
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



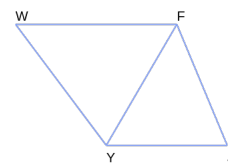
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $YJFW$ известно, что $YJ = 12$, $FW = 16$, а её площадь равна 168. Найдите площадь треугольника YWF .

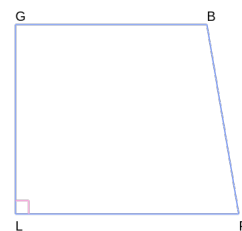


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 48$, $AC = BD = 60$. Найдите площадь параллелограмма

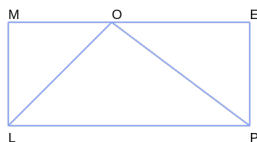
27)

В прямоугольной трапеции $LPBG$ с основаниями LP и BG угол PLG прямой, $LG = 2\sqrt{35}$, $PB = BG = 12$. Найдите среднюю линию трапеции.



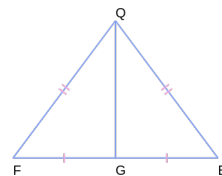
1)

На стороне ME прямоугольника $LPEM$, у которого $LP = 7$ и $LM = 3$, отмечена точка O так, что треугольник LMO равнобедренный. Найдите OP .



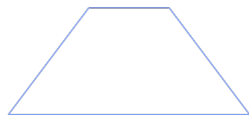
8)

В треугольнике FEQ известно, что $EQ = QF = 10$, $FE = 12$. Найдите длину медианы QG .



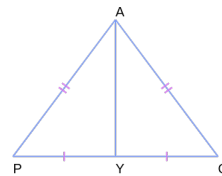
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 6, боковая сторона равна 10. Найдите высоту трапеции.



9)

В треугольнике PQA известно, что $QA = AP$, медиана AY равна 8. Площадь треугольника PQA равна 48. Найдите длину стороны QA .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 16, боковая сторона равна 7. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 10. Одна из сторон параллелограмма равна 8. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 22,5, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 13 и 3, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1152, а острый угол равен 30° .



12)

Основания трапеции равны 12 и 5, площадь трапеции равна 34. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 60,5, а высота равна 5,5.



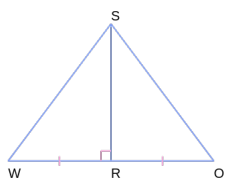
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 24. Найдите второе основание.



7)

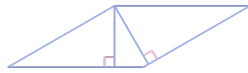
В треугольнике WOS медиана SR перпендикулярна WO . Найдите OS , если $SR = 8$, $WO = 12$.



14) В параллелограмме $INJE$ диагонали являются биссектрисами его углов, $IN = 15$, $IJ = 15\sqrt{3}$. Найдите NE .

15) В параллелограмме $FOGS$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{12}$ и 2. Найдите периметр параллелограмма $FOGS$.

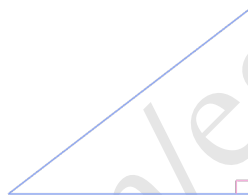
16) Стороны параллелограмма равны 44 и 40. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 22. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



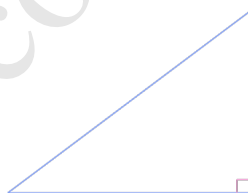
17) Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1600.



18) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{269}$, а один из катетов равен 10.



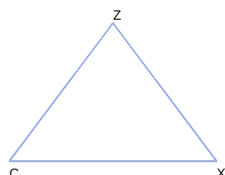
19) В прямоугольном треугольнике катеты равны 20 и 15. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



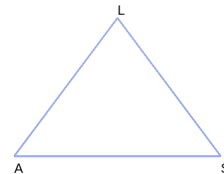
20) Площадь прямоугольного треугольника 84. Один из катетов 7. Найдите гипотенузу этого треугольника.



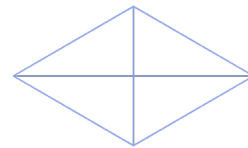
21) В треугольнике CXZ известно, что $XZ = ZC = 20$, $CX = 24$. Найдите площадь треугольника CXZ .



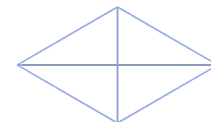
22) В равнобедренном треугольнике ASL основание AS равно 36, площадь треугольника равна 432. Найдите длину боковой стороны SL .



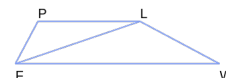
23) Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



24) Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.

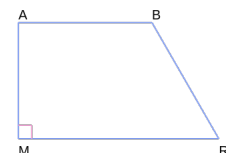


25) В трапеции $FWLP$ известно, что $FW = 34$, $LP = 17$, а её площадь равна 180. Найдите площадь треугольника FPL .



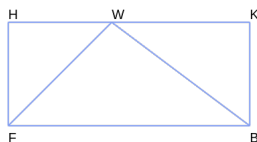
26) В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 8$, $AC = BD = 17$. Найдите площадь параллелограмма

27) В прямоугольной трапеции $MRBA$ с основаниями MR и BA угол RMA прямой, $MA = \sqrt{3}$, $RB = BA = 2$. Найдите среднюю линию трапеции.



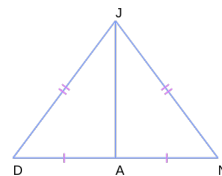
1)

На стороне HK прямоугольника $FBKH$, у которого $FB = 7$ и $FH = 3$, отмечена точка W так, что треугольник FWW равнобедренный. Найдите WB .



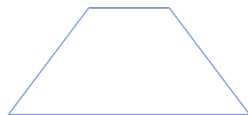
8)

В треугольнике DNJ известно, что $NJ = JD = 10$, $DN = 12$. Найдите длину медианы JA .



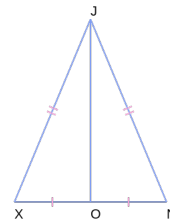
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 6, боковая сторона равна 10. Найдите высоту трапеции.



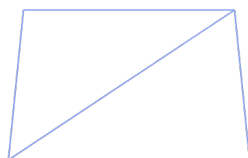
9)

В треугольнике XNJ известно, что $NJ = JX$, медиана JO равна 12. Площадь треугольника XNJ равна 60. Найдите длину стороны NJ .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 7, боковая сторона равна 5. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 53. Одна из сторон параллелограмма равна 28. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 22, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 14 и 5, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 72, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 13 и 2, площадь трапеции равна 30. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 18, а высота равна 3.



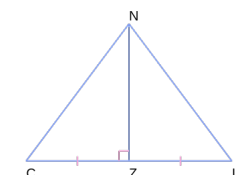
13)

Одно из оснований трапеции равно 11, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 16. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике CIN медиана NZ перпендикулярна CI . Найдите IN , если $NZ = 8$, $CI = 12$.

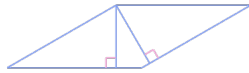


14) В параллелограмме $YDCO$ диагонали являются биссектрисами его углов, $YD = 19$, $YC = \sqrt{1083}$. Найдите DO .

15) В параллелограмме $KTVM$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{4107}$ и 37. Найдите периметр параллелограмма $KTVM$.

16)

Стороны параллелограмма равны 30 и 28. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



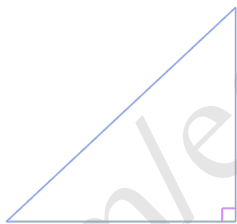
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1600.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{481}$, а один из катетов равен 15.



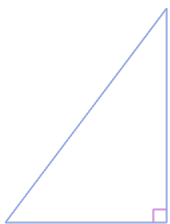
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 20 и 15. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



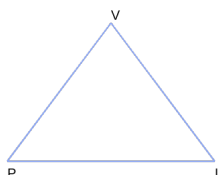
20)

Площадь прямоугольного треугольника 726. Один из катетов 44. Найдите гипотенузу этого треугольника.



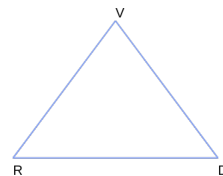
21)

В треугольнике PIV известно, что $IV = VP = 30$, $PI = 36$. Найдите площадь треугольника PIV .



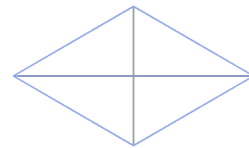
22)

В равнобедренном треугольнике RDV основание RD равно 12, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны DV .



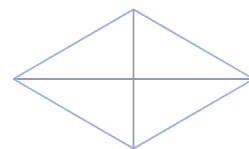
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



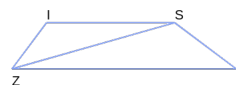
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $ZJSI$ известно, что $ZJ = 35$, $SI = 20$, а её площадь равна 198. Найдите площадь треугольника ZIS .

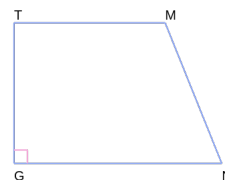


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 10$, $AC = BD = 26$. Найдите площадь параллелограмма

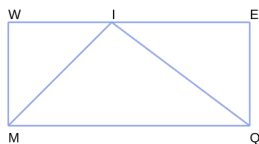
27)

В прямоугольной трапеции $GNMT$ с основаниями GN и MT угол NGT прямой, $GT = \sqrt{55}$, $NM = MT = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



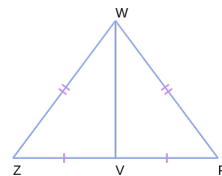
1)

На стороне WE прямоугольника $MQEW$, у которого $MQ = 7$ и $MW = 3$, отмечена точка I так, что треугольник MWI равнобедренный. Найдите IQ .



8)

В треугольнике ZFW известно, что $FW = WZ = 10$, $ZF = 12$. Найдите длину медианы WV .



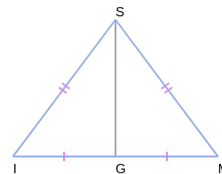
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 8, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



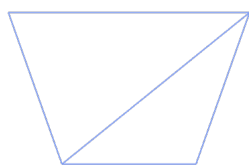
9)

В треугольнике IMS известно, что $MS = SI$, медиана SG равна 8. Площадь треугольника IMS равна 48. Найдите длину стороны MS .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 18, боковая сторона равна 12. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 21. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 10 и 3, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 1200,5, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 12 и 2, площадь трапеции равна 28. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 84,5, а высота равна 6,5.



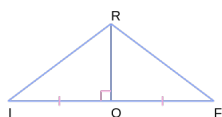
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 8 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 36. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике IFR медиана RQ перпендикулярна IF . Найдите FR , если $RQ = 3$, $IF = 8$.

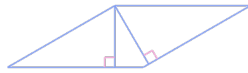


14) В параллелограмме $MVXQ$ диагонали являются биссектрисами его углов, $MV = 43$, $MX = \sqrt{5547}$. Найдите VQ .

15) В параллелограмме $XPIE$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $9\sqrt{3}$ и 9. Найдите периметр параллелограмма $XPIE$.

16)

Стороны параллелограмма равны 42 и 46. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 23. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 225.



18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{181}$, а один из катетов равен 9.



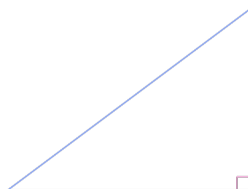
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 28 и 21. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



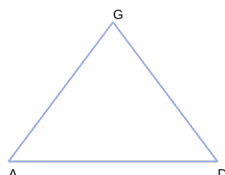
20)

Площадь прямоугольного треугольника 150. Один из катетов 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.



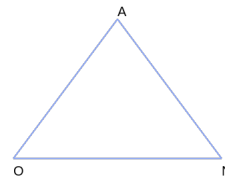
21)

В треугольнике ADG известно, что $DG = GA = 40$, $AD = 48$. Найдите площадь треугольника ADG .



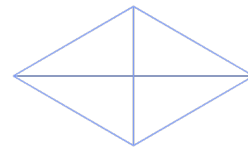
22)

В равнобедренном треугольнике ONA основание ON равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны NA .



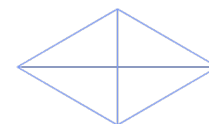
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



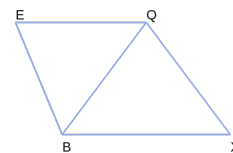
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $BXQE$ известно, что $BX = 18$, $QE = 14$, а её площадь равна 192. Найдите площадь треугольника BEQ .

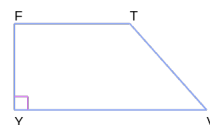


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 24$, $AC = BD = 26$. Найдите площадь параллелограмма

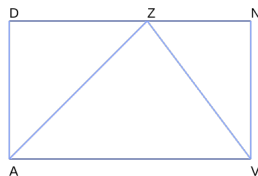
27)

В прямоугольной трапеции $YVTF$ с основаниями YV и TF угол YVF прямой, $YF = \sqrt{5}$, $VT = TF = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



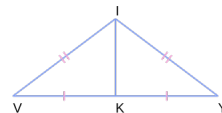
1)

На стороне DN прямоугольника $AVND$, у которого $AV = 7$ и $AD = 4$, отмечена точка Z так, что треугольник ADZ равнобедренный. Найдите ZV .



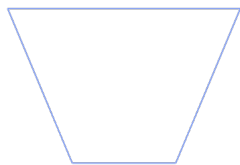
8)

В треугольнике VYI известно, что $YI = IV = 5$, $VY = 8$. Найдите длину медианы IK .



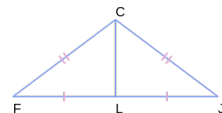
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



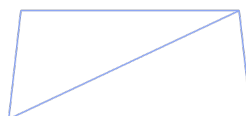
9)

В треугольнике FJC известно, что $JC = CF$, медиана CL равна 3. Площадь треугольника FJC равна 12. Найдите длину стороны JC .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 18, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 29. Одна из сторон параллелограмма равна 20. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 12, а тупой угол равен 150° .



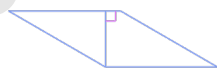
11)

Основания трапеции равны 4 и 12, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 242, а тупой угол равен 150° .



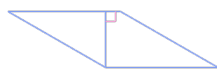
12)

Основания трапеции равны 15 и 5, площадь трапеции равна 30. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 264,5, а высота равна 11,5.



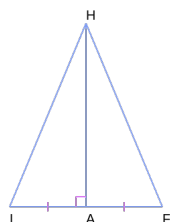
13)

Одно из оснований трапеции равно 10, боковая сторона, равная 4 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 15. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике LFH медиана HA перпендикулярна LF . Найдите FH , если $HA = 12$, $LF = 10$.

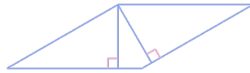


14) В параллелограмме $IAKD$ диагонали являются биссектрисами его углов, $IA = 37$, $IK = \sqrt{4107}$. Найдите AD .

15) В параллелограмме $YCWO$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{75}$ и 5. Найдите периметр параллелограмма $YCWO$.

16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 38. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 19. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1764.



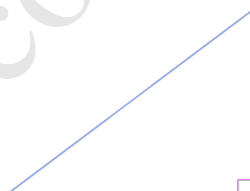
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{157}$, а один из катетов равен 6.



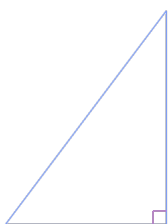
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 24 и 18. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



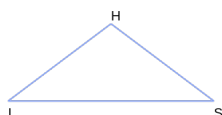
20)

Площадь прямоугольного треугольника 96. Один из катетов 12. Найдите гипотенузу этого треугольника.



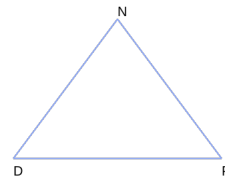
21)

В треугольнике LSH известно, что $SH = HL = 10$, $LS = 16$. Найдите площадь треугольника LSH .



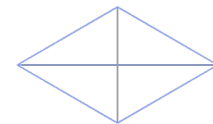
22)

В равнобедренном треугольнике DPN основание DP равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны PN .



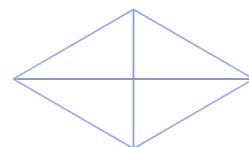
23)

Сторона ромба $\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 3. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



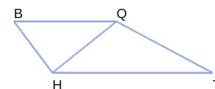
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

В трапеции $HTQB$ известно, что $HT = 25$, $QB = 16$, а её площадь равна 164. Найдите площадь треугольника HVB .

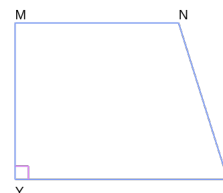


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 15$, $AC = BD = 17$. Найдите площадь параллелограмма

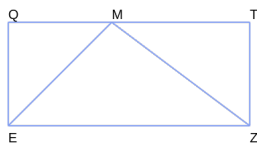
27)

В прямоугольной трапеции $YINM$ с основаниями YI и NM угол IYM прямой, $YM = \sqrt{91}$, $IN = NM = 10$. Найдите среднюю линию трапеции.



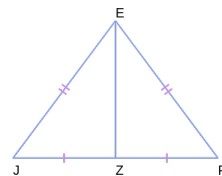
1)

На стороне QT прямоугольника $EZTQ$, у которого $EZ = 7$ и $EQ = 3$, отмечена точка M так, что треугольник EQM равнобедренный. Найдите MZ .



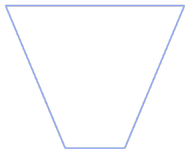
8)

В треугольнике JFE известно, что $FE = EJ = 10$, $JF = 12$. Найдите длину медианы EZ .



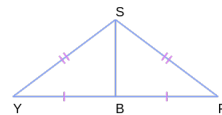
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 15, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.



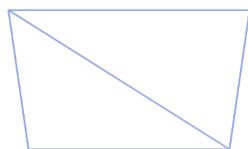
9)

В треугольнике YFS известно, что $FS = SY$, медиана SB равна 3. Площадь треугольника YFS равна 12. Найдите длину стороны FS .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 12, боковая сторона равна 7. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 28. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 9,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 14 и 4, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 392, а тупой угол равен 150° .



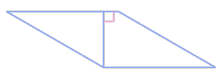
12)

Основания трапеции равны 14 и 5, площадь трапеции равна 19. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 722, а высота равна 19.



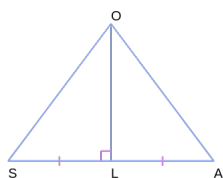
13)

Одно из оснований трапеции равно 14, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 45. Найдите второе основание.



7)

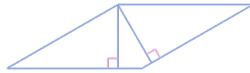
В треугольнике SAO медиана OL перпендикулярна SA . Найдите AO , если $OL = 8$, $SA = 12$.



14) В параллелограмме $KGUO$ диагонали являются биссектрисами его углов, $KG = 30$, $KU = 30\sqrt{3}$. Найдите GO .

15) В параллелограмме NPK диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{5547}$ и 43. Найдите периметр параллелограмма NPK .

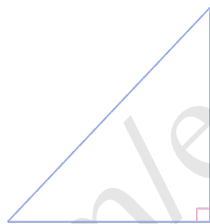
16) Стороны параллелограмма равны 38 и 36. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 19. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17) Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1681.



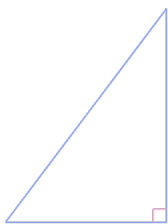
18) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{545}$, а один из катетов равен 16.



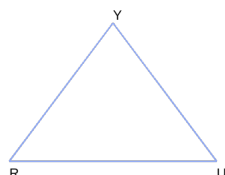
19) В прямоугольном треугольнике катеты равны 16 и 12. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



20) Площадь прямоугольного треугольника 6. Один из катетов 3. Найдите гипотенузу этого треугольника.

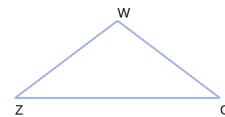


21) В треугольнике RUY известно, что $UY = YR = 30$, $RU = 36$. Найдите площадь треугольника RUY .



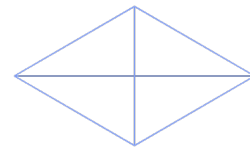
22)

В равнобедренном треугольнике ZGW основание ZG равно 16, площадь треугольника равна 48. Найдите длину боковой стороны GW .



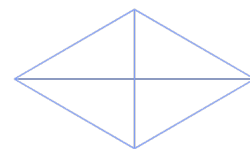
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{12}$.



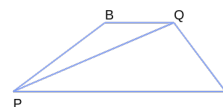
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



25)

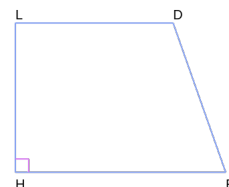
В трапеции $PIQB$ известно, что $PI = 37$, $QB = 12$, а её площадь равна 294. Найдите площадь треугольника PBQ .



26) В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 28$, $AC = BD = 53$. Найдите площадь параллелограмма

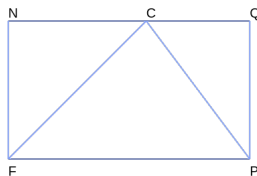
27)

В прямоугольной трапеции $HRDL$ с основаниями HR и DL угол RHL прямой, $HL = \sqrt{32}$, $RD = DL = 6$. Найдите среднюю линию трапеции.



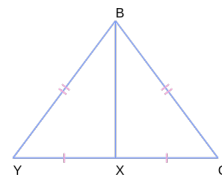
1)

На стороне NQ прямоугольника $FPQN$, у которого $FP = 7$ и $FN = 4$, отмечена точка C так, что треугольник FNC равнобедренный. Найдите CP .



8)

В треугольнике YCB известно, что $CB = BY = 10$, $YC = 12$. Найдите длину медианы BX .



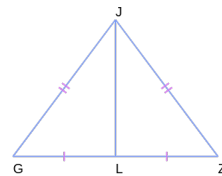
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 19 и 11, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



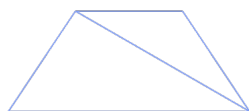
9)

В треугольнике GZJ известно, что $ZJ = JG$, медиана JL равна 8. Площадь треугольника GZJ равна 48. Найдите длину стороны ZJ .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 8, боковая сторона равна 9. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 50. Одна из сторон параллелограмма равна 48. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 3, а острый угол равен 30° .



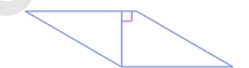
11)

Основания трапеции равны 5 и 13, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 18, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 2 и 11, площадь трапеции равна 26. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите острый угол ромба, если его площадь равна 242, а высота равна 11.



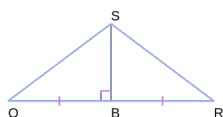
13)

Одно из оснований трапеции равно 12, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 40. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике ORS медиана SB перпендикулярна OR . Найдите RS , если $SB = 3$, $OR = 8$.

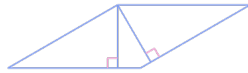


14) В параллелограмме $PCJR$ диагонали являются биссектрисами его углов, $PC = 27$, $PJ = 27\sqrt{3}$. Найдите CR .

15) В параллелограмме $KPBJ$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $15\sqrt{3}$ и 15. Найдите периметр параллелограмма $KPBJ$.

16)

Стороны параллелограмма равны 46 и 44. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 23. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



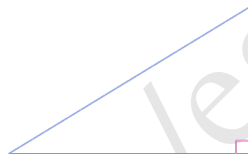
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 2304.



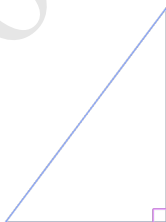
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{445}$, а один из катетов равен 18.



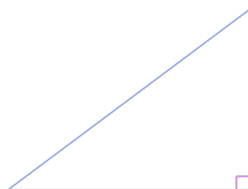
19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 9 и 12. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



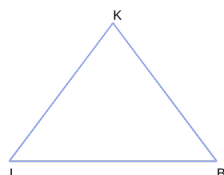
20)

Площадь прямоугольного треугольника 726. Один из катетов 33. Найдите гипотенузу этого треугольника.



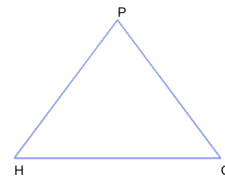
21)

В треугольнике IBK известно, что $BK = KI = 30$, $IB = 36$. Найдите площадь треугольника IBK .



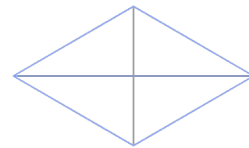
22)

В равнобедренном треугольнике HQP основание HQ равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны QP .



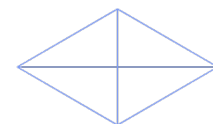
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ умножьте на $\sqrt{3}$.



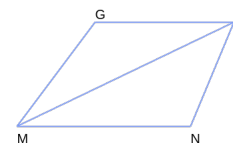
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



25)

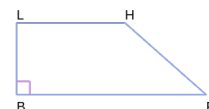
В трапеции $MNIG$ известно, что $MN = 20$, $IG = 16$, а её площадь равна 216. Найдите площадь треугольника MGI .



26) В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 9$, $AC = BD = 15$. Найдите площадь параллелограмма

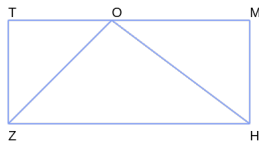
27)

В прямоугольной трапеции $BPHL$ с основаниями BP и HL угол PBL прямой, $BL = \sqrt{28}$, $PH = HL = 8$. Найдите среднюю линию трапеции.



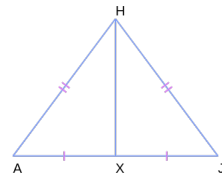
1)

На стороне TM прямоугольника $ZHMT$, у которого $ZH = 7$ и $ZT = 3$, отмечена точка O так, что треугольник ZTO равнобедренный. Найдите OH .



8)

В треугольнике AJH известно, что $JH = HA = 10$, $AJ = 12$. Найдите длину медианы HX .



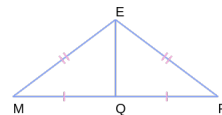
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 8, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



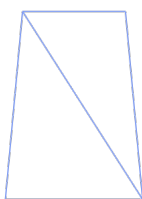
9)

В треугольнике MPE известно, что $PE = EM$, медиана EQ равна 3. Площадь треугольника MPE равна 12. Найдите длину стороны PE .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 6, боковая сторона равна 11. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 35. Одна из сторон параллелограмма равна 21. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 20,5, а острый угол равен 30° .



11)

Основания трапеции равны 4 и 13, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 84,5, а острый угол равен 30° .



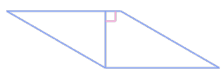
12)

Основания трапеции равны 11 и 5, площадь трапеции равна 16. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 1058, а высота равна 23.



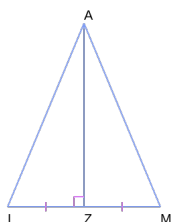
13)

Одно из оснований трапеции равно 10, боковая сторона, равная 6 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 19,5. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике LMA медиана AZ перпендикулярна LM . Найдите MA , если $AZ = 12$, $LM = 10$.

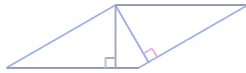


14) В параллелограмме $QLKJ$ диагонали являются биссектрисами его углов, $QL = 8$, $QK = \sqrt{192}$. Найдите LJ .

15) В параллелограмме $LWGZ$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $30\sqrt{3}$ и 30. Найдите периметр параллелограмма $LWGZ$.

16)

Стороны параллелограмма равны 42 и 40. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 21. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



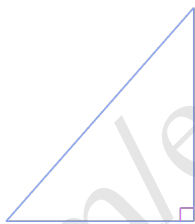
17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 361.



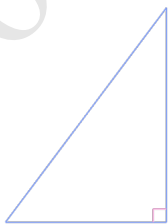
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{452}$, а один из катетов равен 16.



19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 27 и 36. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



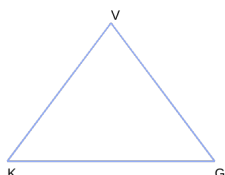
20)

Площадь прямоугольного треугольника 84. Один из катетов 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



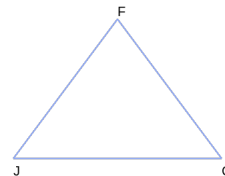
21)

В треугольнике KGV известно, что $GV = VK = 20$, $KG = 24$. Найдите площадь треугольника KGV .



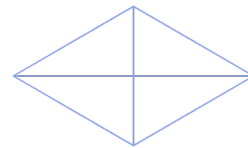
22)

В равнобедренном треугольнике JCF основание JC равно 48, площадь треугольника равна 768. Найдите длину боковой стороны CF .



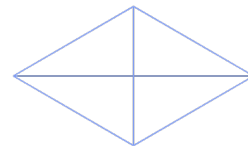
23)

Сторона ромба $\sqrt{12}$, одна из диагоналей равна 6. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



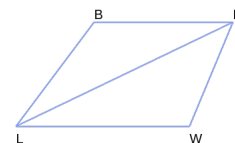
24)

Одна из диагоналей ромба равна 9, а его площадь равна $\sqrt{546,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $LWEB$ известно, что $LW = 20$, $EB = 16$, а её площадь равна 216. Найдите площадь треугольника LBE .

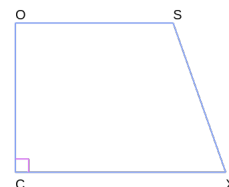


26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 45$, $AC = BD = 51$. Найдите площадь параллелограмма

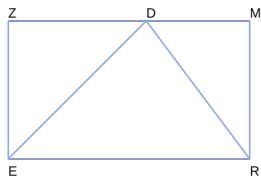
27)

В прямоугольной трапеции $CXSO$ с основаниями CX и SO угол XCO прямой, $CO = \sqrt{8}$, $XS = SO = 3$. Найдите среднюю линию трапеции.



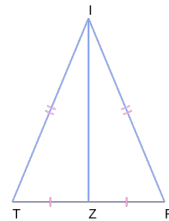
1)

На стороне ZM прямоугольника $ERMZ$, у которого $ER = 7$ и $EZ = 4$, отмечена точка D так, что треугольник EZD равнобедренный. Найдите DR .



8)

В треугольнике TRI известно, что $RI = IT = 13$, $TR = 10$. Найдите длину медианы IZ .



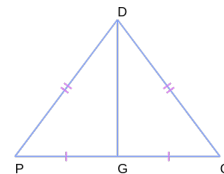
2)

Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 9, боковая сторона равна 5. Найдите высоту трапеции.



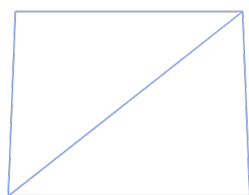
9)

В треугольнике PCD известно, что $CD = DP$, медиана DG равна 8. Площадь треугольника PCD равна 48. Найдите длину стороны CD .



3)

Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 16, боковая сторона равна 13. Найдите длину диагонали трапеции.



10) Обе диагонали параллелограмма равны 25. Одна из сторон параллелограмма равна 15. Найдите сторону параллелограмма, соседнюю с данной.

4)

Найдите площадь ромба, если его высота равна 14, а тупой угол равен 150° .



11)

Основания трапеции равны 4 и 11, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



5)

Найдите высоту ромба, если его площадь равна 392, а тупой угол равен 150° .



12)

Основания трапеции равны 2 и 14, площадь трапеции равна 24. Найдите боковую сторону, которая образует с одним из оснований трапеции угол 150° .



6)

Найдите тупой угол ромба, если его площадь равна 882, а высота равна 21.



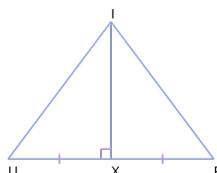
13)

Одно из оснований трапеции равно 13, боковая сторона, равная 10 образует с одним из оснований трапеции угол 150° , площадь трапеции равна 40. Найдите второе основание.



7)

В треугольнике UFI медиана IX перпендикулярна UF . Найдите FI , если $IX = 8$, $UF = 12$.

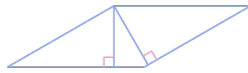


14) В параллелограмме $HPTX$ диагонали являются биссектрисами его углов, $HP = 31$, $HT = \sqrt{2883}$. Найдите PX .

15) В параллелограмме $GONQ$ диагонали являются биссектрисами его углов и равны $\sqrt{588}$ и 14. Найдите периметр параллелограмма $GONQ$.

16)

Стороны параллелограмма равны 36 и 40. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 20. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.



17)

Ромб и квадрат имеют равные стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 1936.



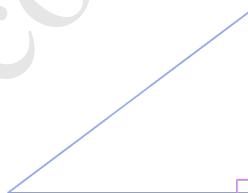
18)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{388}$, а один из катетов равен 8.



19)

В прямоугольном треугольнике катеты равны 24 и 18. Найдите высоту, опущенную на гипотенузу.



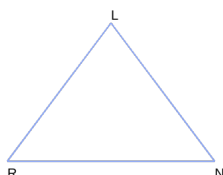
20)

Площадь прямоугольного треугольника 336. Один из катетов 14. Найдите гипотенузу этого треугольника.



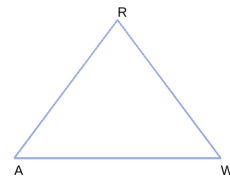
21)

В треугольнике RNL известно, что $NL = LR = 20$, $RN = 24$. Найдите площадь треугольника RNL .



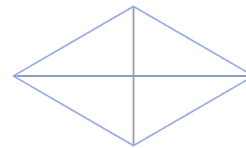
22)

В равнобедренном треугольнике AWR основание AW равно 24, площадь треугольника равна 192. Найдите длину боковой стороны WR .



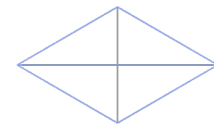
23)

Сторона ромба $3\sqrt{3}$, одна из диагоналей равна 9. Найдите площадь ромба. Ответ разделите на $\sqrt{12}$.



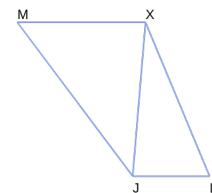
24)

Одна из диагоналей ромба равна 3, а его площадь равна $\sqrt{6,75}$. Найдите сторону ромба. Ответ разделите на $\sqrt{3}$.



25)

В трапеции $JLXM$ известно, что $JL = 6$, $XM = 10$, а её площадь равна 96. Найдите площадь треугольника JMX .



26)

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 14$, $AC = BD = 50$. Найдите площадь параллелограмма

27)

В прямоугольной трапеции $MVNB$ с основаниями MV и NB угол VMN прямой, $MB = \sqrt{20}$, $VN = NB = 6$. Найдите среднюю линию трапеции.

