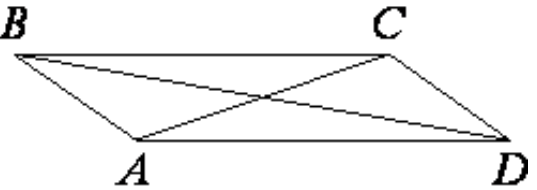


Заголовок

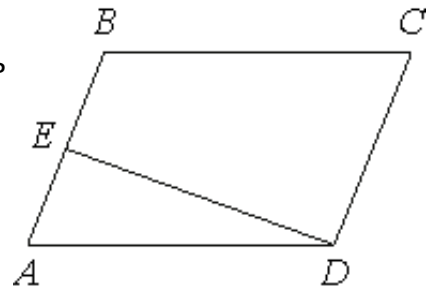
Задание №18097С

В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 111^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



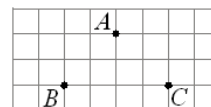
Задание №072В47

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 12. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $EBCD$.



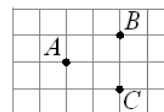
Задание №0BCBD1

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



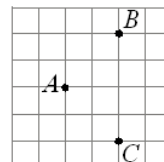
Задание №99541B

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



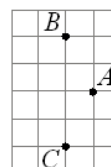
Задание №173E60

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



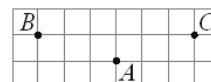
Задание №3DB1FD

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



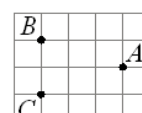
Задание №7B33D6

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



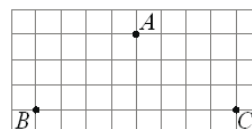
Задание №5E1E15

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



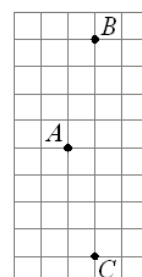
Задание №7A9B8F

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



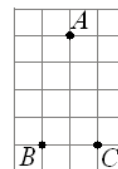
Задание №B17AA6

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



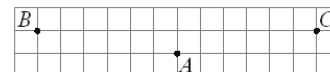
Задание №B24471

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



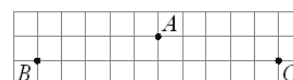
Задание №13C4F7

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



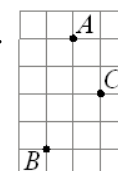
Задание №5A8543

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



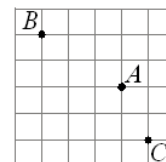
Задание №85E321

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



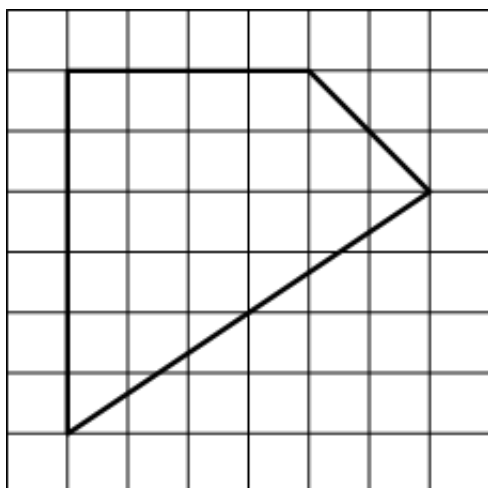
Задание №E8304A

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .



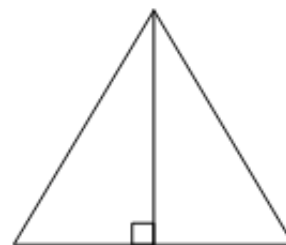
Задание №158F29

Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.



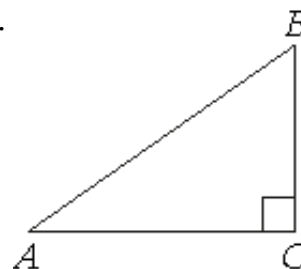
Задание №0C4A0C

Высота равностороннего треугольника равна $78\sqrt{3}$. Найдите его периметр.



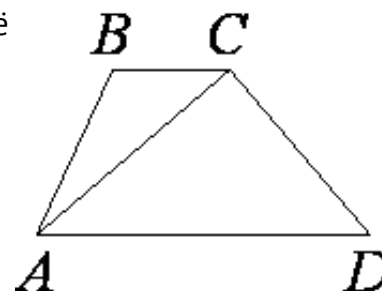
Задание №0208A9

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\sin A = 0,2$. Найдите AB .



Задание №1BFBDE

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 6$, $BC = 5$, а её площадь равна 22. Найдите площадь треугольника ABC .

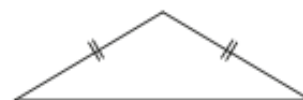


Задание №2115A5

В параллелограмме $ABCD$ точка K – середина стороны AB . Известно, что $KC = KD$. Докажите, что данный параллелограмм – прямоугольник.

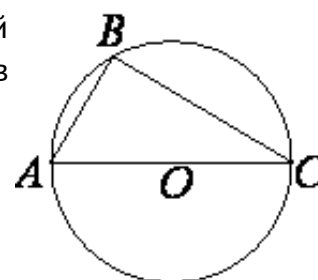
Задание №0A7C3E

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 25, а основание равно 48. Найдите площадь этого треугольника.



Задание №117889

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 81^\circ$. Ответ дайте в градусах.

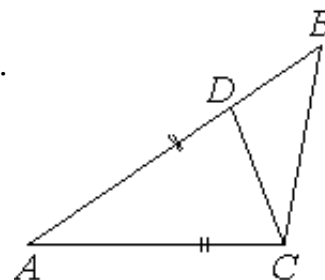


Задание №2381F6

Найдите площадь трапеции, диагонали которой равны 15 и 9, а средняя линия равна 6.

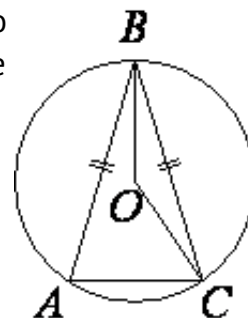
Задание №174F8D

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 10^\circ$ и $\angle ACB = 166^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.



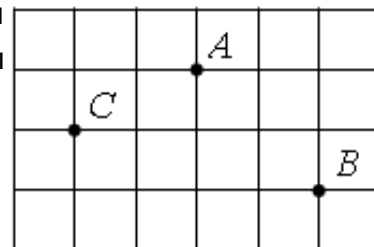
Задание №27B6B3

Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 22^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.



Задание №072CFE

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.



Задание №0AF811

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 7$, $CK = 12$.

Задание №D97434

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 5$, $CK = 14$.

Задание №5EB581

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 8$, $CK = 13$.

Задание №818E56

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 3$, $CK = 19$.

Задание №DE4D1A

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 10$.

Задание №0DDE1F

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 4$, $CK = 19$.

Задание №0CC31D

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 9$, $CK = 15$.

Задание №B3B791

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 11$, $CK = 20$.

Задание №408CE8

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 10$, $CK = 18$.

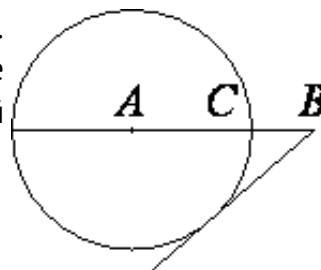


Задание №1C0BD5

Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке, лежащей на стороне BC . Найдите BC , если $AB = 40$.

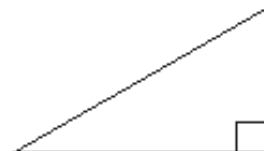
Задание №110F37

На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC = 6$ и $BC = 4$. Построена окружность с центром A , проходящая через C . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.



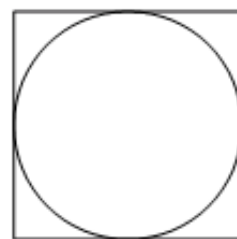
Задание №0C344D

Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{8\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



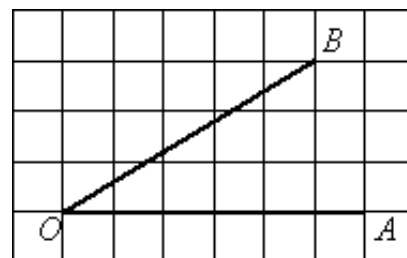
Задание №24CF6D

Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 83.



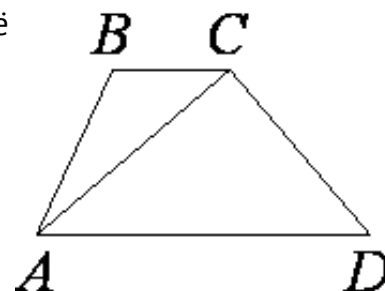
Задание №0F63FC

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



Задание №1B373F

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 6$, $BC = 1$, а её площадь равна 42. Найдите площадь треугольника ABC .



Задание №062651

Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке, лежащей на стороне BC . Найдите AB , если $BC = 34$.

Задание №1499CA

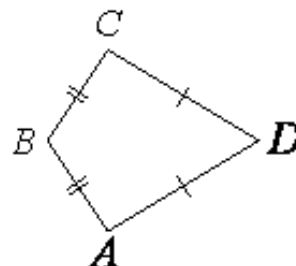
Углы при одном из оснований трапеции равны 48° и 42° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 6 и 3. Найдите основания трапеции.

Задание №22F492

Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размером $30 \times 50 \times 90$ (см) можно поместить в кузов машины размером $3 \times 8 \times 2,7$ (м)?

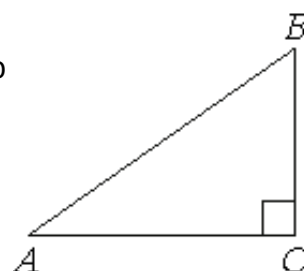
Задание №134299

В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ известно, что $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 128^\circ$, $\angle D = 158^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.



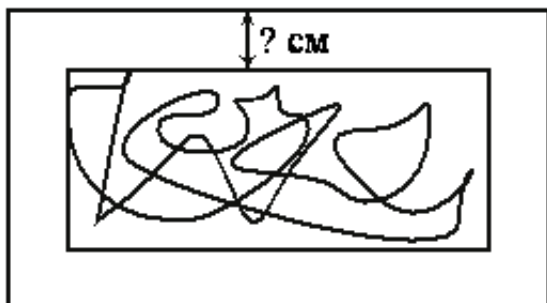
Задание №0EF7A9

В треугольнике ABC известно, что $AC = 15$, $BC = 5\sqrt{7}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



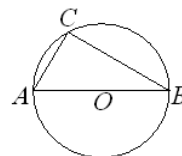
Задание №188390

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 14 см и 27 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 558 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



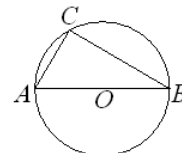
Задание №23AF09

Сторона AB треугольника ABC проходит через центр окружности радиуса 8,5, описанной около него. Найдите AC , если $BC = 8$.



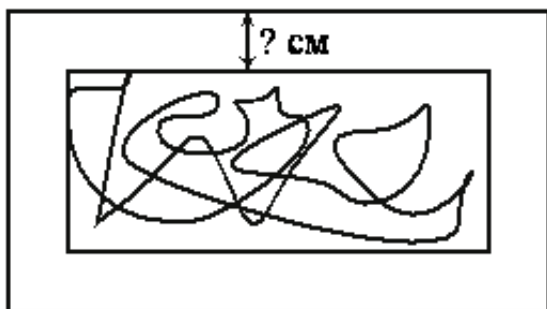
Задание №236D46

Сторона AB треугольника ABC проходит через центр окружности радиуса 6,5, описанной около него. Найдите AC , если $BC = 12$.



Задание №128910

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 12 см и 32 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 684 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



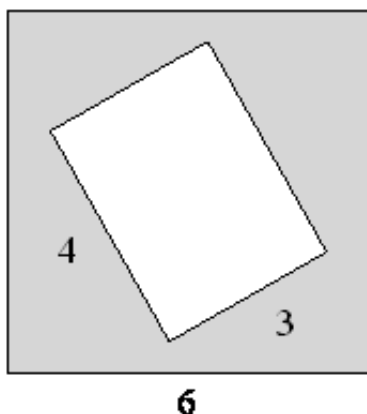
Задание №0C7DF1

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 4, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45° . Найдите площадь треугольника.



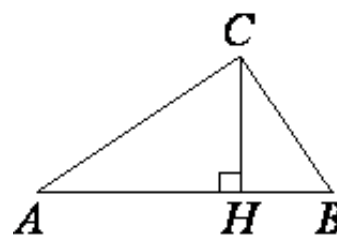
Задание №203CAD

Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.



Задание №01353A

В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 65$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $13\sqrt{21}$. Найдите $\sin \angle ABC$.



Задание №1E2277

Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 4 часа 32 минуты?

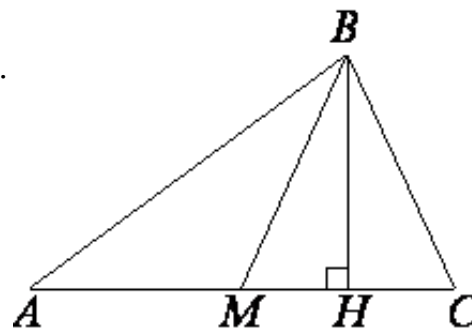
Задание №17B0B2

Сторона ромба равна 74, а диагональ равна 48. Найдите площадь ромба.



Задание №04B0F5

В треугольнике ABC известно, что BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC = 84$ и $BC = BM$. Найдите AH .

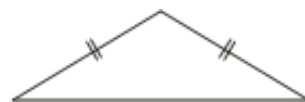


Задание №12EEFA

Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размером $30 \times 40 \times 50$ (см) можно поместить в кузов машины размером $2,1 \times 6 \times 3,5$ (м)?

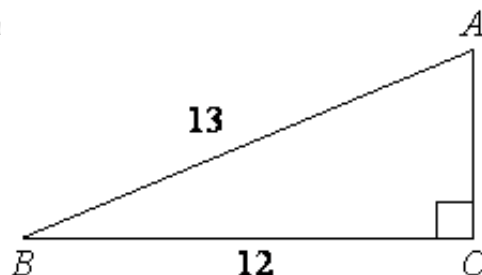
Задание №029FEC

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.



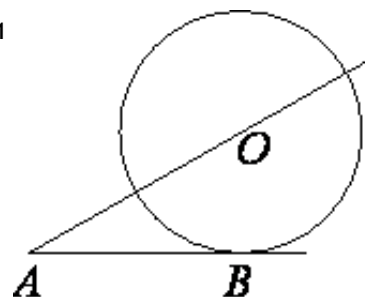
Задание №01A1CD

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



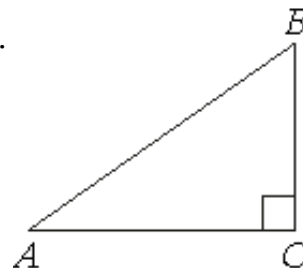
Задание №22CD30

К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 32$, $AO = 40$.



Задание №26E367

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{7}{17}$, $AC = 4\sqrt{15}$. Найдите AB .

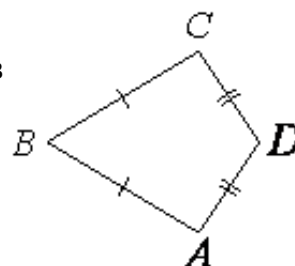


Задание №0C36AE

Человек ростом 1,5 м стоит на расстоянии 7 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 3,6 м. Найдите длину тени человека в метрах.

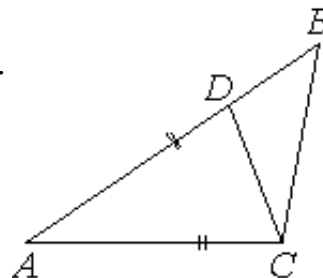
Задание №1AF366

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ известно, что $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 42^\circ$, $\angle D = 48^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.



Задание №0C3D58

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 54^\circ$ и $\angle ACB = 104^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.



Задание №0342DC

Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.

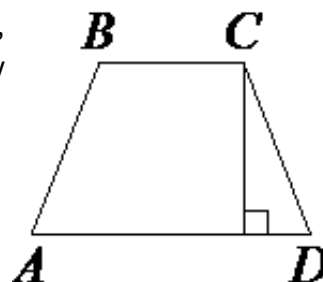
Задание №18A86D

Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.



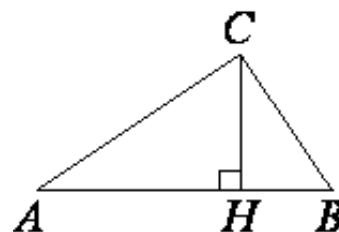
Задание №0FACE9

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9. Найдите длину основания BC .



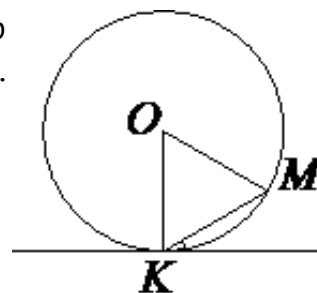
Задание №0ED60E

В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 20$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $3\sqrt{39}$. Найдите $\sin \angle ABC$.



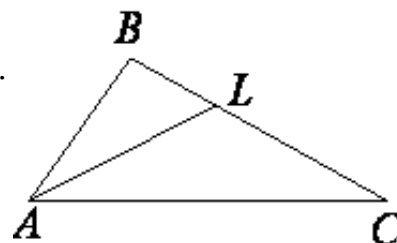
Задание №163D04

Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 7° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.



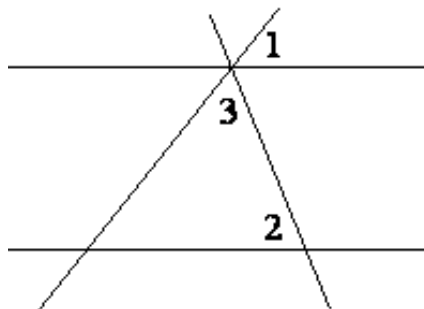
Задание №151151

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 152° , угол ABC равен 137° . Найдите угол ACB .
 Ответ дайте в градусах.



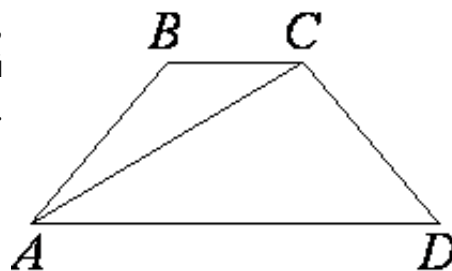
Задание №0DAB76

Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 6^\circ$, $\angle 2 = 101^\circ$. Ответ дайте в градусах.



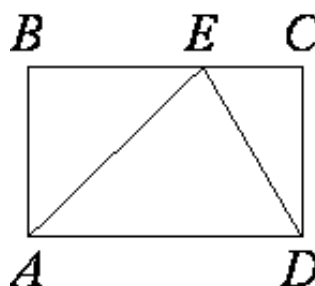
Задание №0920BE

Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 46° и 35° соответственно.
 Ответ дайте в градусах.



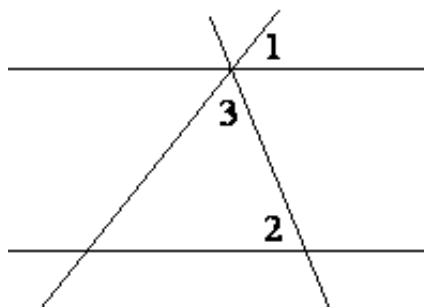
Задание №1304E2

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 70$ и $AD = 94$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



Задание №21D636

Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 24^\circ$, $\angle 2 = 90^\circ$. Ответ дайте в градусах.



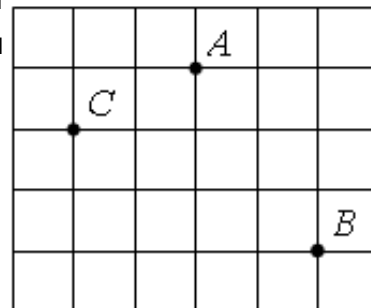
Задание №266332

Сторона ромба равна 18, а расстояние от центра ромба до неё равно 5. Найдите площадь ромба.



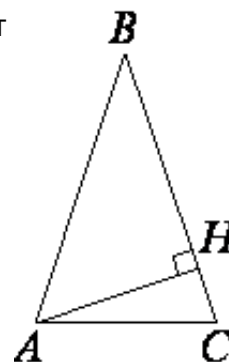
Задание №2369D4

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.



Задание №168811

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 64$ и $CH = 16$. Найдите $\cos B$.



Задание №0178E9

Одна из биссектрис треугольника делится точкой пересечения биссектрис в отношении 26:1, считая от вершины. Найдите периметр треугольника, если длина стороны треугольника, к которой эта биссектриса проведена, равна 7.

Задание №184218

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 46^\circ$, AD — биссектриса. Найдите $\angle BAD$. Ответ дайте в градусах.

Задание №0EB9B6

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD — биссектриса. Найдите $\angle BAD$. Ответ дайте в градусах.

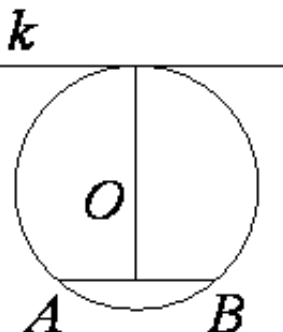


Задание №0E3274

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 92. Найдите стороны треугольника ABC .

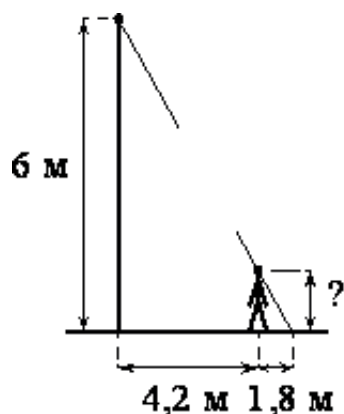
Задание №1EB391

Радиус окружности с центром в точке O равен 90, длина хорды AB равна 144 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .



Задание №053DC3

Человек стоит на расстоянии 4,2 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 6 м. Тень человека равна 1,8 м. Какого роста человек (в метрах)?



Задание №030BAE

Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 2 минуты?

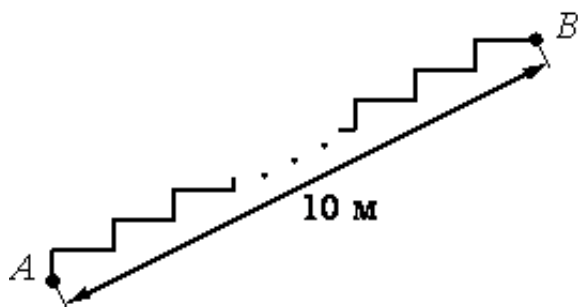
Задание №173578

Сторона ромба равна 52, а диагональ равна 96. Найдите площадь ромба.



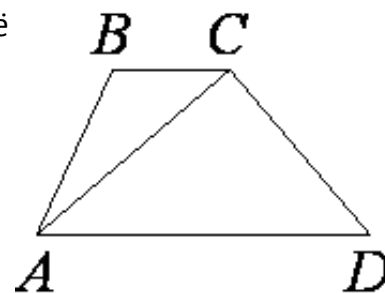
Задание №27A570

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 14 см, а длина — 48 см. Расстояние между точками A и B составляет 10 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



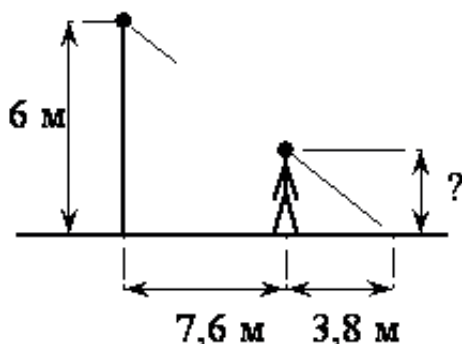
Задание №204F98

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 8$, $BC = 3$, а её площадь равна 77. Найдите площадь треугольника ABC .



Задание №1C31E1

Человек стоит на расстоянии 7,6 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 6 м. Тень человека равна 3,8 м. Какого роста человек (в метрах)?



Задание №1EB306

Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 3 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 30 см. Сколько потребуется таких дощечек?

Задание №12D6D2

Две трубы, диаметры которых равны 16 см и 30 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

Задание №118F41

Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 2,6 м и 3,6 м?

Задание №0DA029

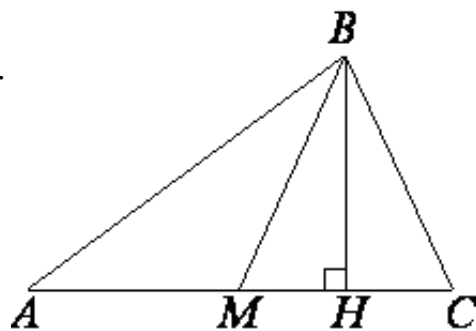
Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3 : 4 : 11. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 14.

Задание №060A64

В параллелограмме $KLMN$ точка A — середина стороны LM . Известно, что $KA = NA$. Докажите, что данный параллелограмм — прямоугольник.

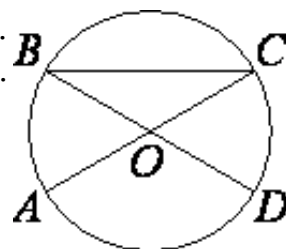
Задание №072B2F

В треугольнике ABC известно, что BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC = 97$ и $BC = BM$. Найдите AH .



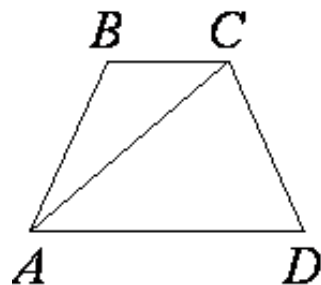
Задание №1805E3

В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 138° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



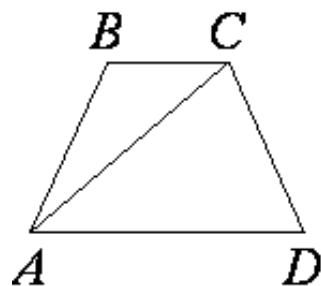
Задание №0CC266

В трапеции $ABCD$ известно, что $AB = CD$, $AC = AD$ и $\angle ABC = 107^\circ$. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.



Задание №1291CB

В трапеции $ABCD$ известно, что $AB = CD$, $AC = AD$ и $\angle ABC = 112^\circ$. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.



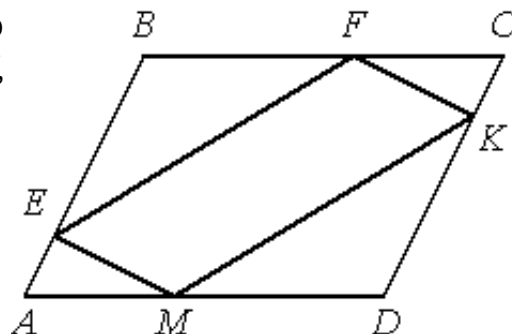
Задание №237908

Периметр равнобедренного треугольника равен 196, а боковая сторона — 74. Найдите площадь треугольника.



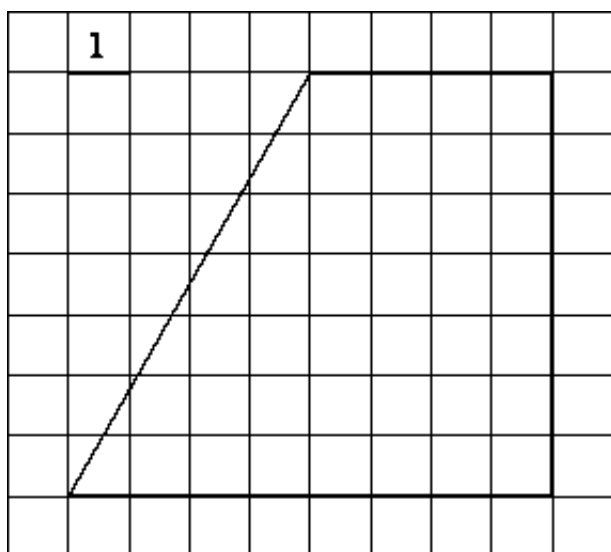
Задание №1B3298

В параллелограмме $ABCD$ точки E, F, K и M лежат на его сторонах, как показано на рисунке, причём $AE = CK$, $BF = DM$. Докажите, что $EFKM$ – параллелограмм.



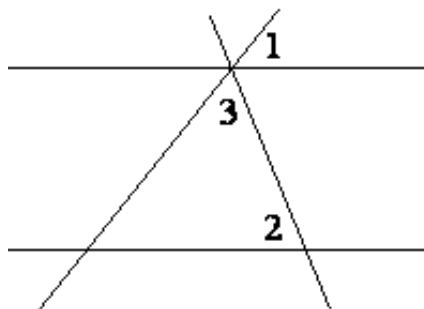
Задание №224FA1

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №02B517

Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.



Задание №04C079

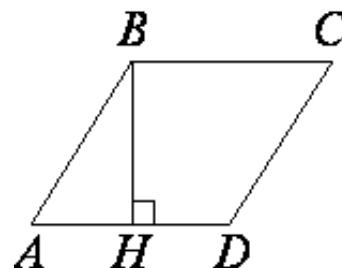
Внутри параллелограмма $ABCD$ выбрали произвольную точку E . Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AED равна половине площади параллелограмма.

Задание №42AB3D

Внутри параллелограмма $ABCD$ выбрали произвольную точку E . Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AED равна половине площади параллелограмма.

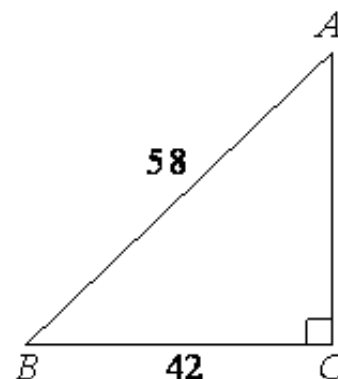
Задание №098A97

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 21$ и $HD = 54$. Найдите площадь ромба.



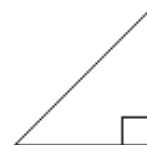
Задание №1F4EE8

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



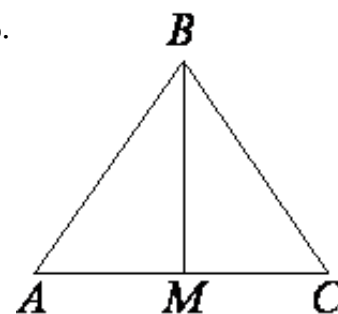
Задание №1BD9D4

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 35, а угол, лежащий напротив него, равен 45° . Найдите площадь треугольника.



Задание №0D8723

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC = 53$, $AC = 56$. Найдите длину медианы BM .



Задание №0DBEF1

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 36$.

Задание №B116E6

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 24$.

Задание №B22BB4

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 29$.

Задание №6E26F1

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 17$.

Задание №BA76A3

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 150° , а $CD = 33$.

Задание №1595AA

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 32$.

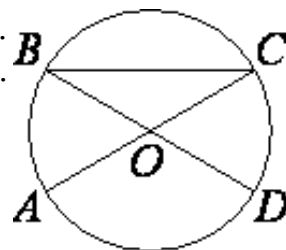
Задание №0B1665

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 120° , а $CD = 25$.



Задание №151F1A

В окружности с центром O отрезки AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 132° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Задание №18D586

Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 16 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,1 м. Найдите длину тени человека в метрах.

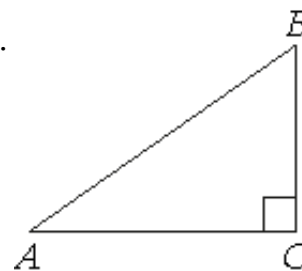
Задание №0С4Е20

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая поворачивается на 13° ?

Задание №012266

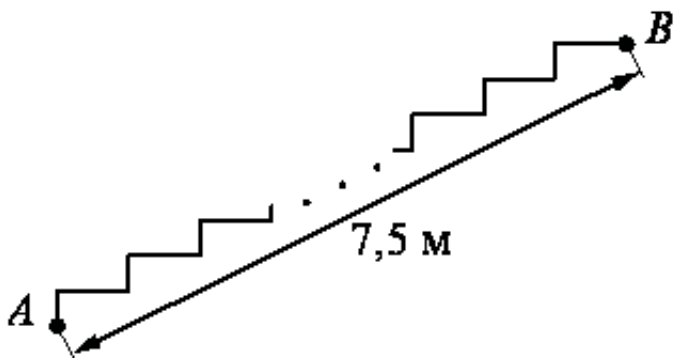
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{4}{5}$, $AC = 9$.

Найдите AB .



Задание №0ВААВ1

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 30 см, а длина — 40 см. Расстояние между точками A и B составляет 7,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



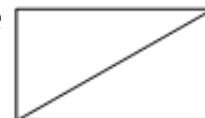
Задание №051D4D

Периметр квадрата равен 116. Найдите площадь квадрата.



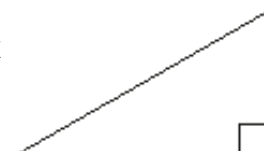
Задание №148248

В прямоугольнике одна сторона равна 36, а диагональ равна 60. Найдите площадь прямоугольника.



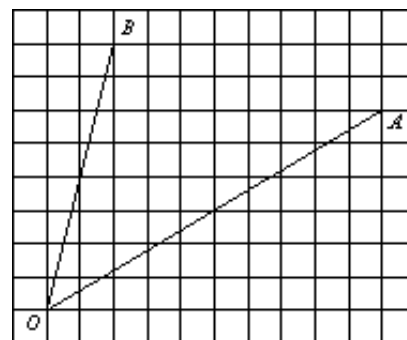
Задание №06С78В

Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{578\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



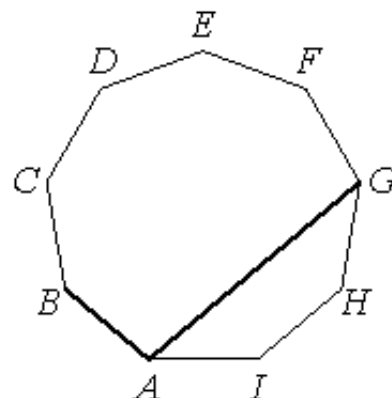
Задание №0A272D

Найдите тангенс угла AOB .



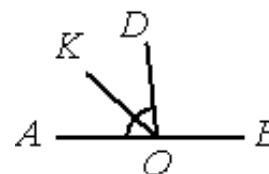
Задание №14520F

$ABCDEFGHI$ — правильный девятиугольник. Найдите угол BAG . Ответ дайте в градусах.



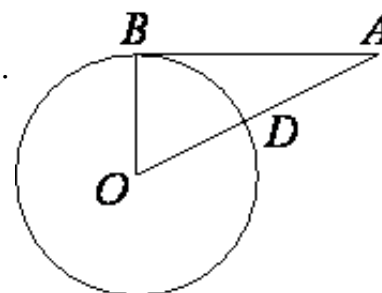
Задание №1BA510

Найдите величину угла DOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 108^\circ$. Ответ дайте в градусах.



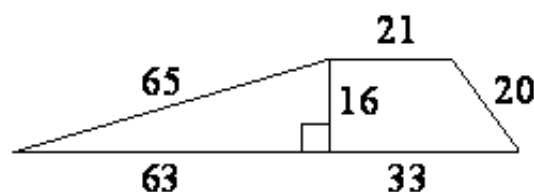
Задание №1A402E

Отрезок $AB = 72$ касается окружности радиуса 54 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D . Найдите AD .



Задание №0D72AD

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №0DEDD9

Найдите площадь трапеции, диагонали которой равны 10 и 6, а средняя линия равна 4.

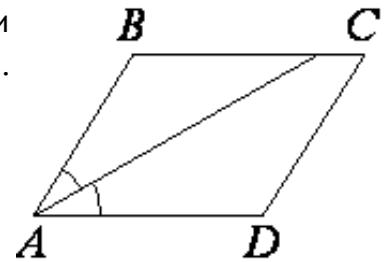
Задание №284689

В прямоугольнике одна сторона равна 42, а диагональ равна 70. Найдите площадь прямоугольника.



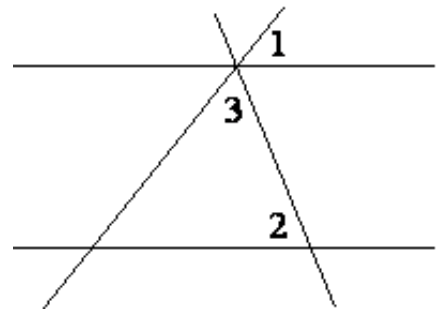
Задание №0FF56A

Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 14° . Ответ дайте в градусах.



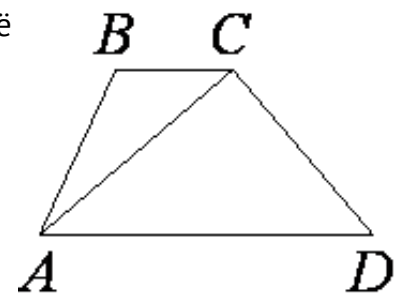
Задание №286145

Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 42^\circ$, $\angle 2 = 73^\circ$. Ответ дайте в градусах.



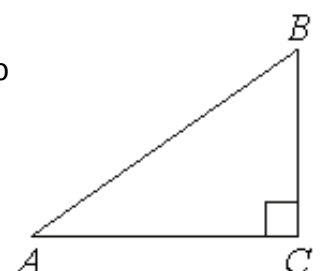
Задание №02B7B4

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 4$, $BC = 1$, а её площадь равна 35. Найдите площадь треугольника ABC .



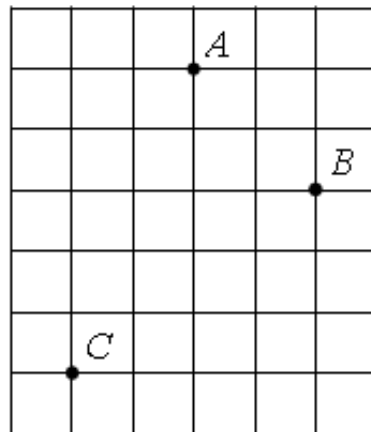
Задание №225486

В треугольнике ABC известно, что $AC = 26$, $BC = \sqrt{285}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



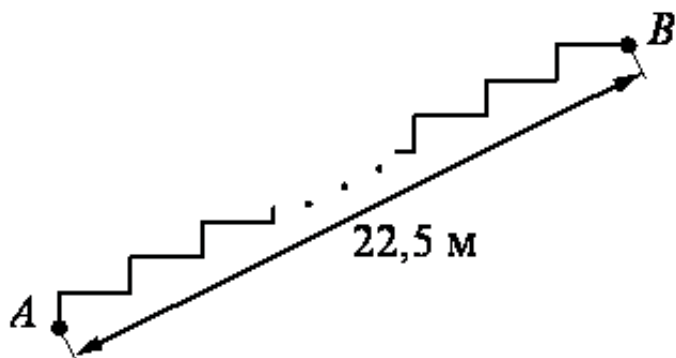
Задание №056B05

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.



Задание №179175

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 21 см, а длина — 72 см. Расстояние между точками A и B составляет 22,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



Задание №0BED50

Два катета прямоугольного треугольника равны 11 и 8. Найдите его площадь.

Задание №2164D0

Два катета прямоугольного треугольника равны 17 и 4. Найдите его площадь.



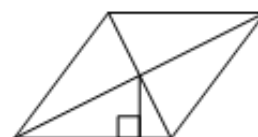
Задание №19389A

Основания трапеции равны 9 и 72, одна из боковых сторон равна 30, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{5}{9}$. Найдите площадь трапеции.



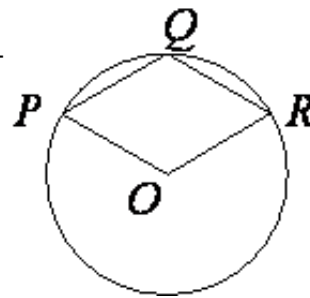
Задание №283D3F

Сторона ромба равна 19, а расстояние от центра ромба до неё равно 9. Найдите площадь ромба.



Задание №06F02D

Точка O – центр окружности, на которой лежат точки P , Q и R таким образом, что $OPQR$ – ромб. Найдите угол ORQ . Ответ дайте в градусах.



Задание №0407AE

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 40 и 85.

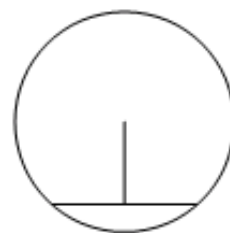


Задание №18A425

Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 7 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 13,6 м. Найдите длину тени человека в метрах.

Задание №0883B2

Длина хорды окружности равна 140, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 24. Найдите диаметр окружности.

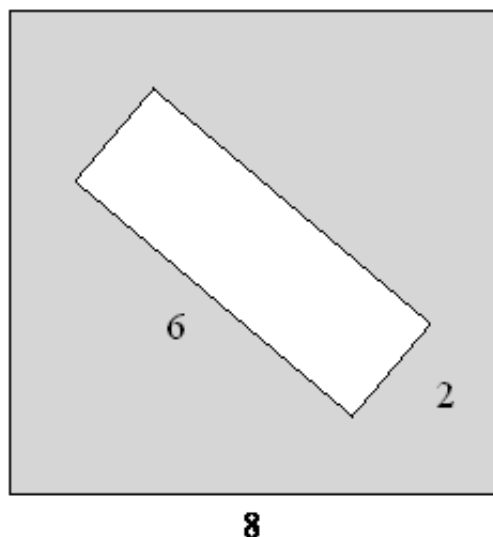


Задание №11901D

Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 16, а площадь равна $32\sqrt{3}$.

Задание №1B3387

Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.

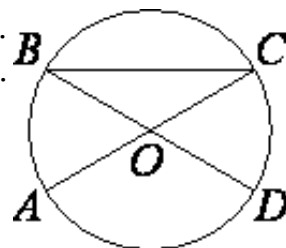


Задание №0511E1

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая поворачивается на 11° ?

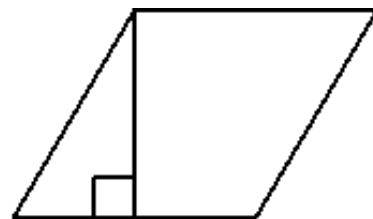
Задание №126390

В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 130° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



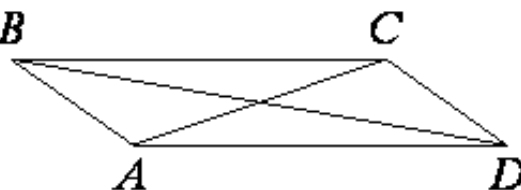
Задание №2013E0

Сторона ромба равна 30, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?



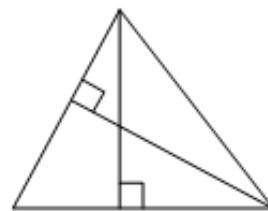
Задание №0FD16C

В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 169^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Задание №13B5A8

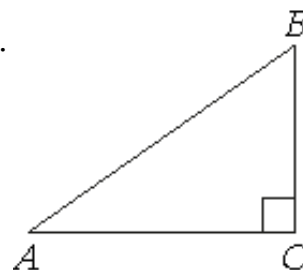
В треугольнике со сторонами 2 и 4 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 2. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?



Задание №165C12

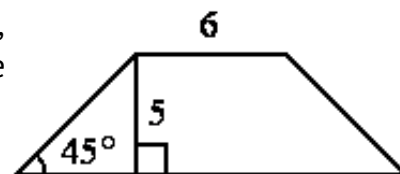
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{8}{9}$, $AC = 2\sqrt{17}$.

Найдите AB .



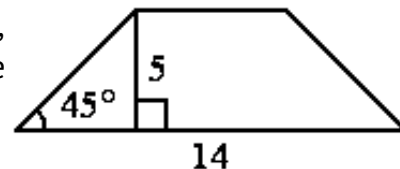
Задание №07378B

В равнобедренной трапеции известны (см. рис.) высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.



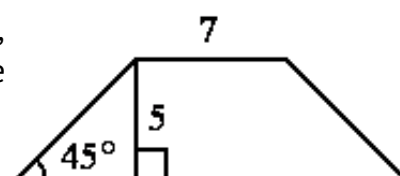
Задание №8A6D8B

В равнобедренной трапеции известны (см. рис.) высота, большее основание и угол при основании. Найдите меньшее основание.



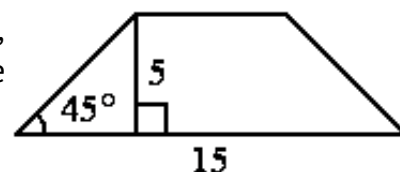
Задание №6E70ED

В равнобедренной трапеции известны (см. рис.) высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.



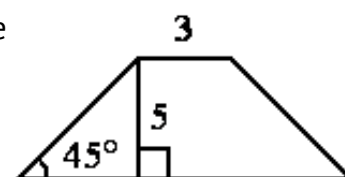
Задание №6CD41C

В равнобедренной трапеции известны (см. рис.) высота, большее основание и угол при основании. Найдите меньшее основание.



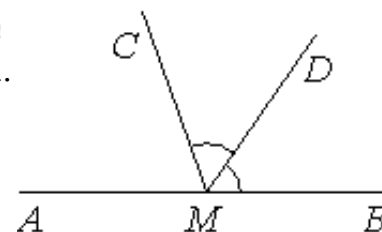
Задание №BB44B2

В равнобедренной трапеции известна (см. рис.) высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.



Задание №257E59

На прямой AB взята точка M . Луч MD – биссектриса угла $СMB$. Известно, что $\angle DMC = 48^\circ$. Найдите угол $СМА$. Ответ дайте в градусах.

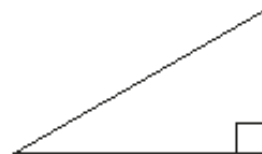


Задание №0B012C

Около трапеции, один из углов которой равен 49° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.

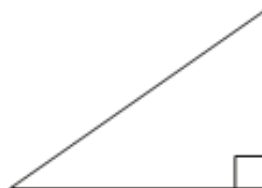
Задание №09252F

Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{338\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



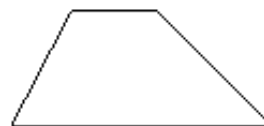
Задание №1ACD29

Катеты прямоугольного треугольника равны $4\sqrt{6}$ и 2. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.



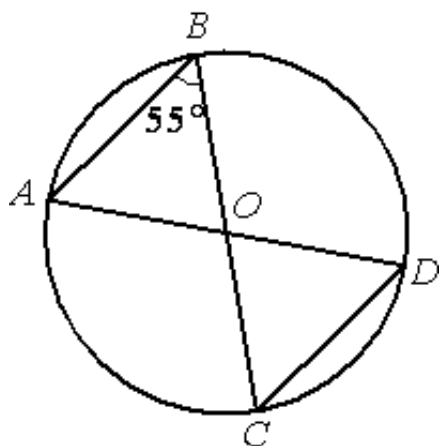
Задание №212752

Основания трапеции равны 6 и 30, одна из боковых сторон равна $7\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120° . Найдите площадь трапеции.



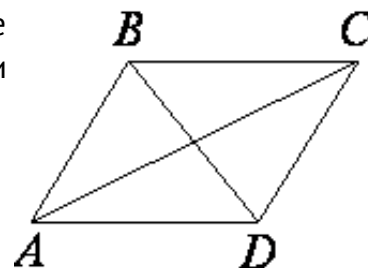
Задание №2866C2

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол ABO равен 55° . Найдите величину угла ODC .



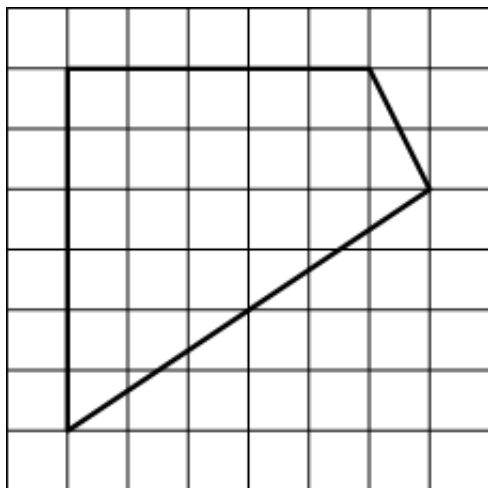
Задание №12C22F

В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Задание №215210

Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.



Задание №1D949B

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны соответственно 16 и 20. Найдите другой катет этого треугольника.

Задание №048349

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны соответственно 40 и 50. Найдите другой катет этого треугольника.

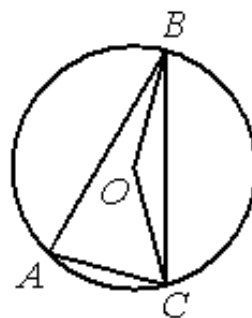
Задание №0382DF

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны соответственно 40 и 41. Найдите другой катет этого треугольника.



Задание №0CF105

Точка O – центр окружности, $\angle BOC = 160^\circ$ (см. рисунок). Найдите величину угла BAC (в градусах).

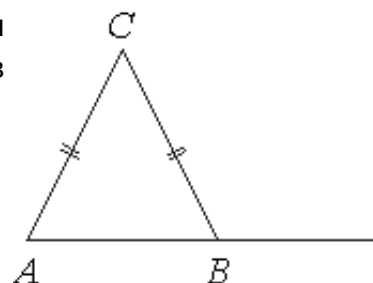


Задание №155920

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 8$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 92° и 148° .

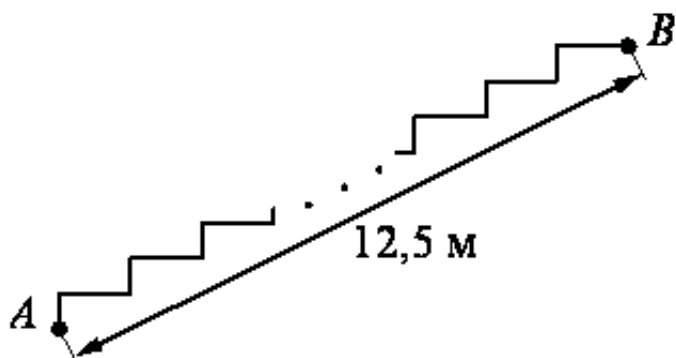
Задание №17523B

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 125° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



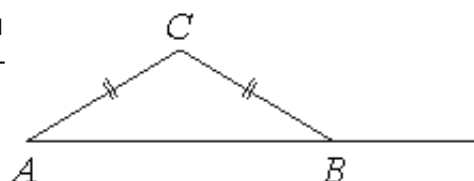
Задание №1BA454

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 14 см, а длина – 48 см. Расстояние между точками A и B составляет 12,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



Задание №0000C2

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 146° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

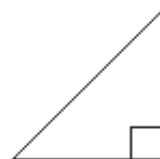


Задание №199FD7

Площадь прямоугольного земельного участка равна 13 га, ширина участка равна 260 м. Найдите длину этого участка в метрах.

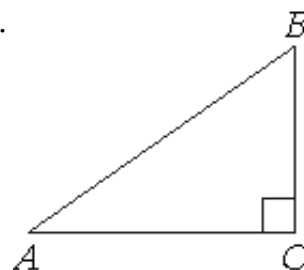
Задание №04D00B

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 70, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



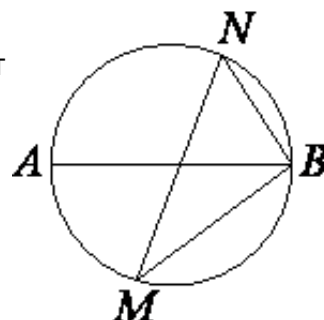
Задание №11D4DE

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 6$, $\sin A = 0,6$. Найдите AB .



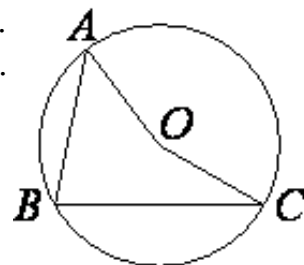
Задание №1BFABF

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 73^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



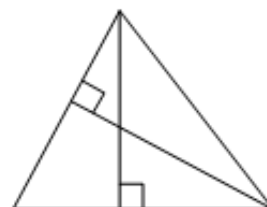
Задание №0AADOE

Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 15^\circ$ и $\angle OAB = 8^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



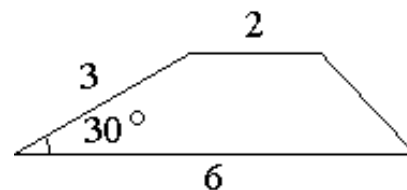
Задание №0856D8

В треугольнике со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?



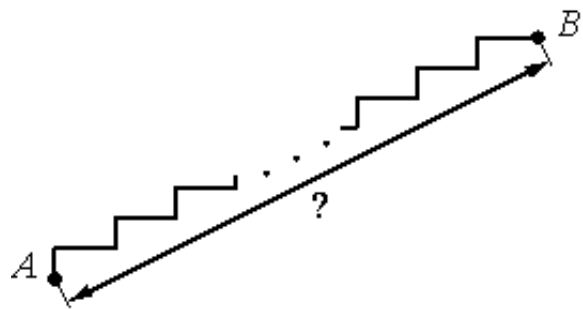
Задание №22EC96

Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежащих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.



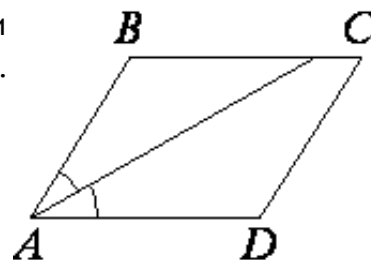
Задание №01C52F

Лестница соединяет точки A и B и состоит из 40 ступеней. Высота каждой ступени равна 10,5 см, а длина — 36 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).



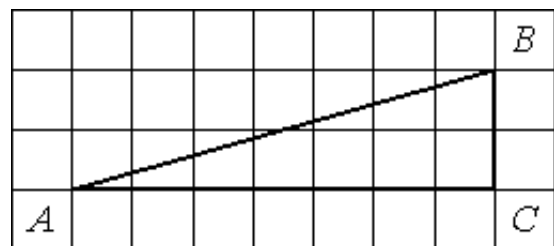
Задание №0DA914

Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 31° . Ответ дайте в градусах.



Задание №0CD22D

Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке.

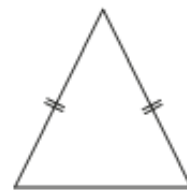


Задание №07B8C4

Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 6 м и 7 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?

Задание №142919

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 15, а основание равно 18. Найдите площадь этого треугольника.

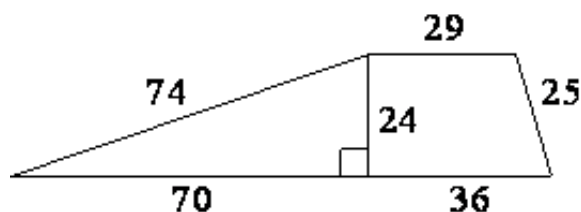


Задание №23A765

Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 5 минут?

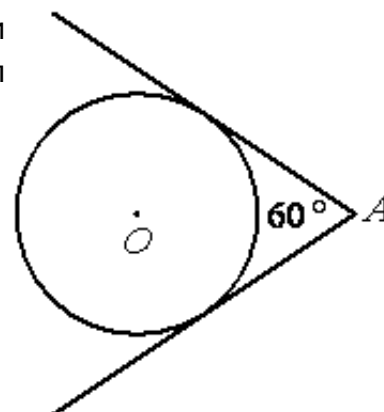
Задание №2540D8

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №0BB6AA

Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите расстояние от точки A до точки O , если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 8.

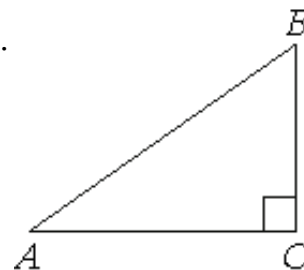


Задание №117FB1

Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,6 м?

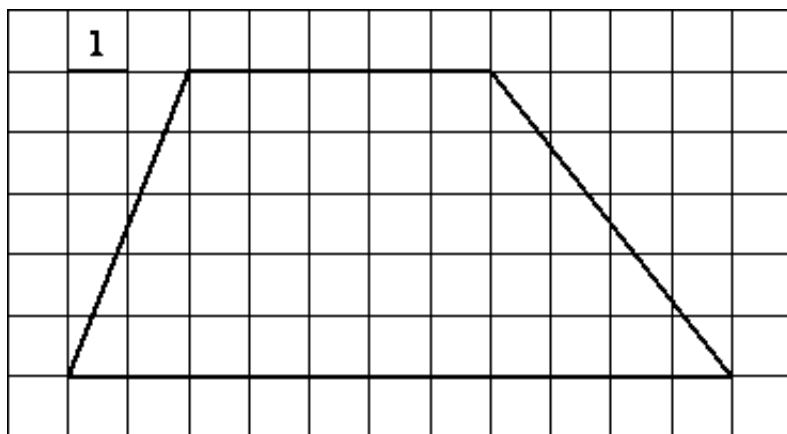
Задание №21F635

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 9$, $\operatorname{tg} A = \frac{8}{15}$.
Найдите AB .



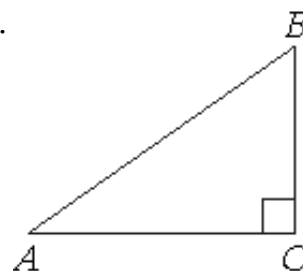
Задание №0CE6BE

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



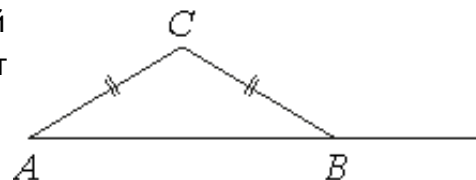
Задание №07F434

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,75$, $AC = \sqrt{7}$.
Найдите AB .



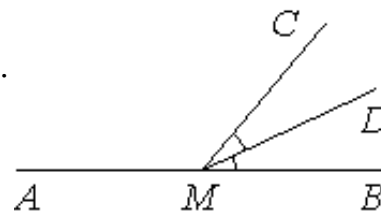
Задание №201D88

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 154° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



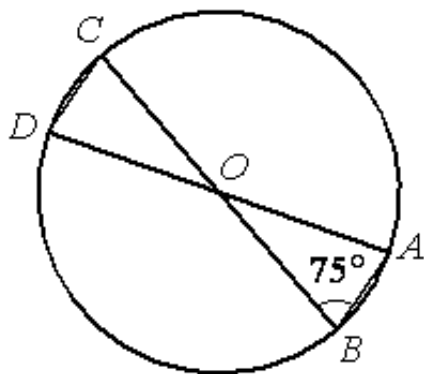
Задание №1BD467

На прямой AB взята точка M . Луч MD – биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 31^\circ$. Найдите угол CMA .
Ответ дайте в градусах.



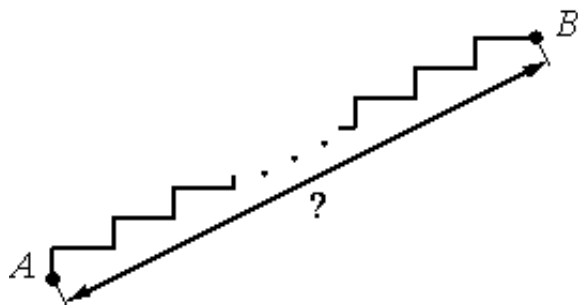
Задание №0E7DE6

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол ABO равен 75° . Найдите величину угла ODC .



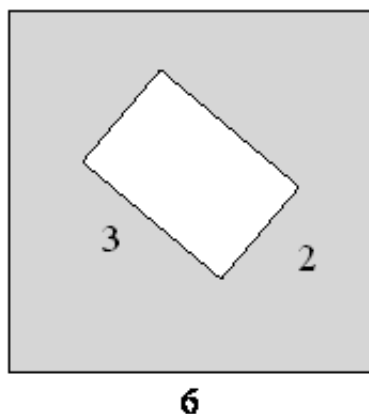
Задание №198748

Лестница соединяет точки A и B и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 22,5 см, а длина — 30 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).



Задание №0DEBA6

Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.

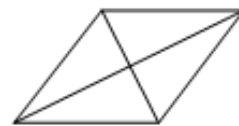


Задание №18AC0E

Из вершины прямого угла C треугольника ABC проведена высота CP . Радиус окружности, вписанной в треугольник BCP , равен 27, тангенс угла BAC равен $\frac{9}{40}$. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

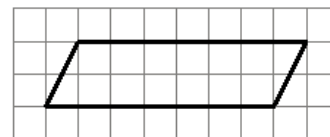
Задание №066E38

Сторона ромба равна 29, а диагональ равна 42. Найдите площадь ромба.



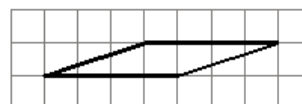
Задание №08D8A2

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



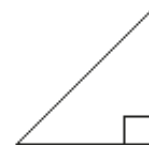
Задание №08CDD9

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



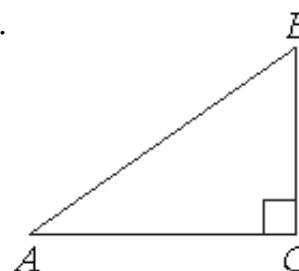
Задание №167EEE

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 7, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45° . Найдите площадь треугольника.



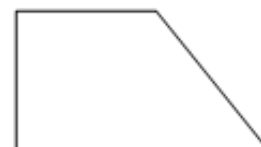
Задание №2682C3

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 1$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .



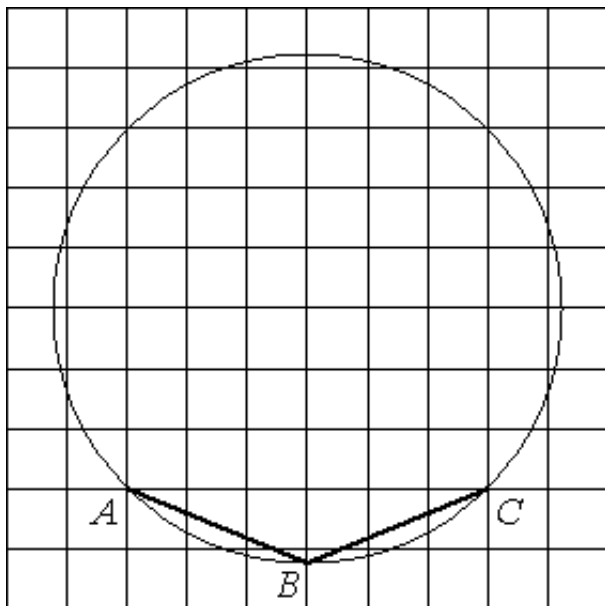
Задание №09EE8F

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{5}{3}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 40.



Задание №272F90

Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

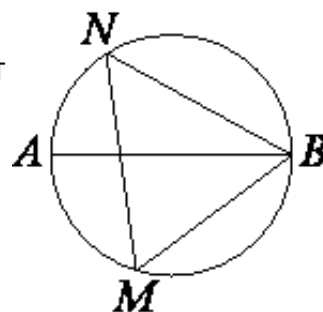


Задание №0BDC9E

Найдите площадь трапеции, диагонали которой равны 17 и 9, а средняя линия равна 5.

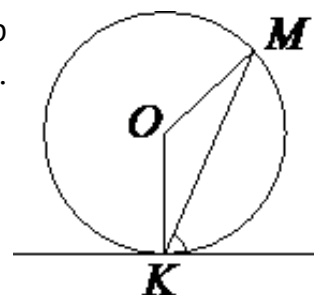
Задание №097863

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 38^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



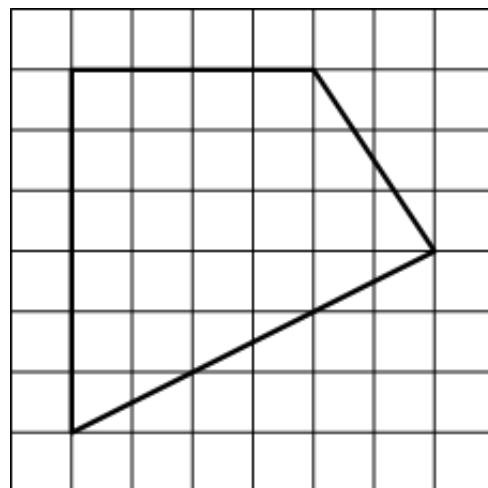
Задание №0BF928

Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 83° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.



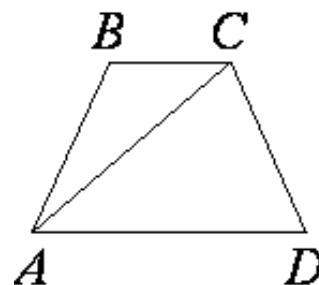
Задание №0F314B

Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.



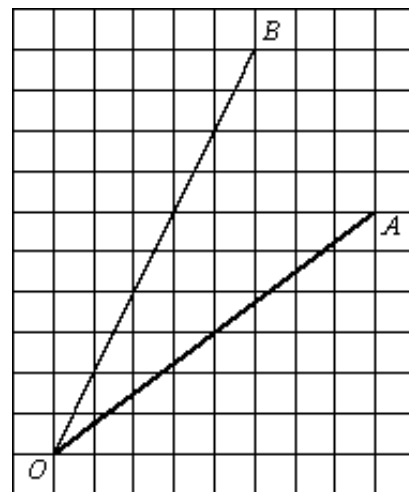
Задание №0DD8F0

В трапеции $ABCD$ известно, что $AB = CD$, $AC = AD$ и $\angle ABC = 100^\circ$. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.



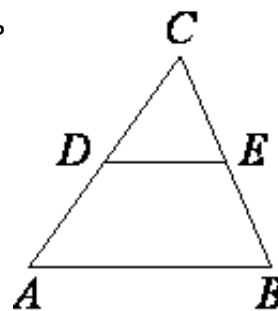
Задание №07740D

Найдите тангенс угла AOB .



Задание №2773EA

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 35. Найдите площадь треугольника ABC .

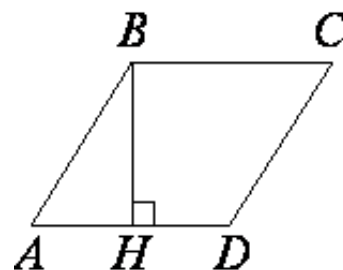


Задание №26EFF5

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая поворачивается на 21° ?

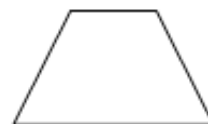
Задание №005D56

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 44$ и $HD = 11$. Найдите площадь ромба.



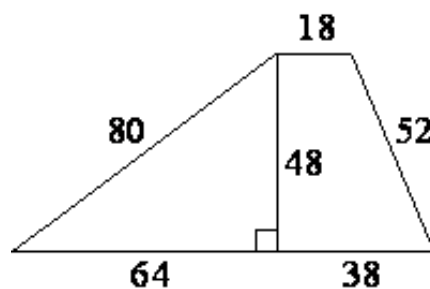
Задание №1D39AF

Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 10, а её боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции.



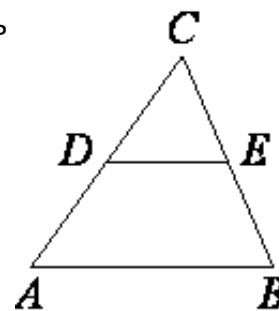
Задание №0FF2B8

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №28CBC4

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 94. Найдите площадь треугольника ABC .

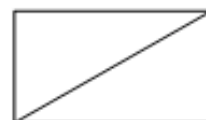


Задание №1C8E8C

Сколько досок длиной 3 м, шириной 15 см и толщиной 10 мм выйдет из бруса длиной 90 дм, имеющего в сечении прямоугольник размером $40\text{ см} \times 60\text{ см}$?

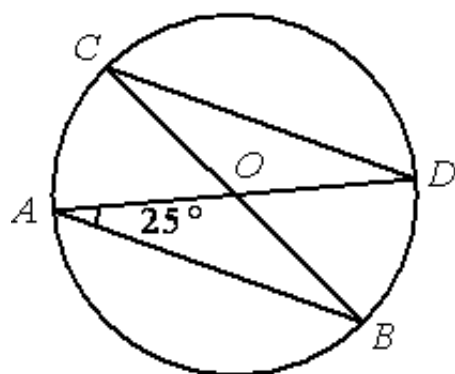
Задание №05F88B

В прямоугольнике одна сторона равна 65, а диагональ равна 97. Найдите площадь прямоугольника.



Задание №1E6F90

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол OAB равен 25° . Найдите величину угла OCD .

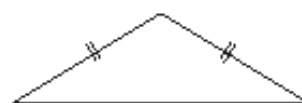


Задание №0877E6

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая поворачивается на 3° ?

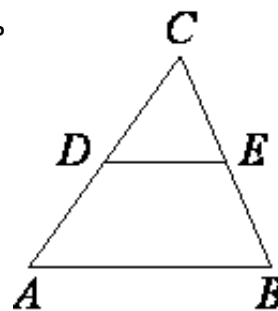
Задание №25FCD2

Площадь равнобедренного треугольника равна $625\sqrt{3}$. Угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите длину боковой стороны.



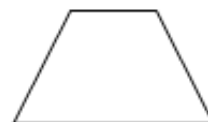
Задание №27DF8F

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 45. Найдите площадь треугольника ABC .



Задание №25CF11

Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 18, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

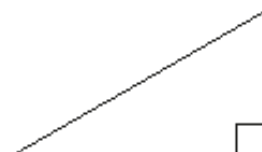


Задание №27DFE2

Около трапеции, один из углов которой равен 44° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.

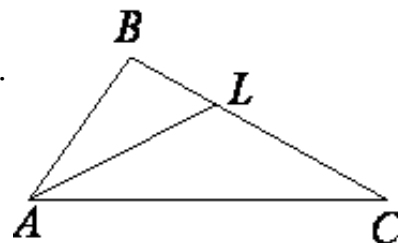
Задание №03A3EF

Площадь прямоугольного треугольника равна $722\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



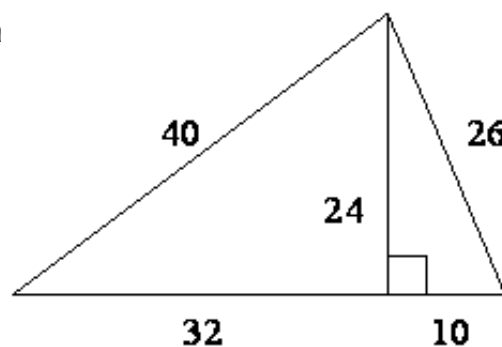
Задание №0A90CC

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 148° , угол ABC равен 132° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



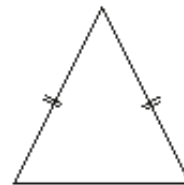
Задание №02270F

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



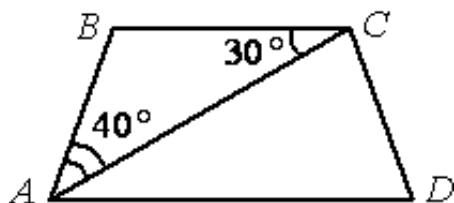
Задание №206840

Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а боковая сторона – 78. Найдите площадь треугольника.



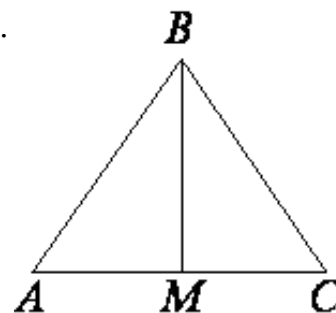
Задание №1340D7

Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 40° соответственно.



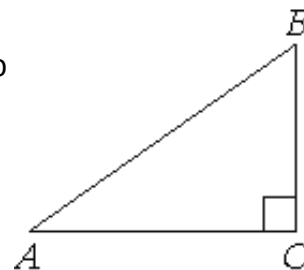
Задание №25EF8F

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC = 37$, $AC = 24$. Найдите длину медианы BM .



Задание №1BD27C

В треугольнике ABC известно, что $AC = 14$, $BC = \sqrt{165}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



Задание №274B10

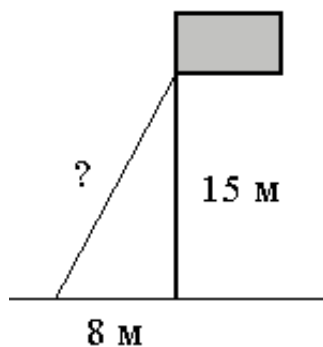
Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 6 минут?

Задание №016094

Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 7 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 20 см. Сколько потребуется таких дощечек?

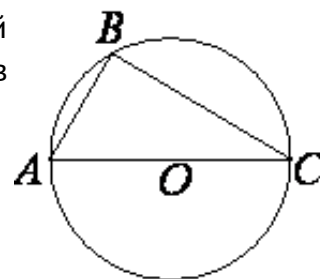
Задание №130F15

Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 15 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 8 м. Найдите длину троса. Ответ дайте в метрах.



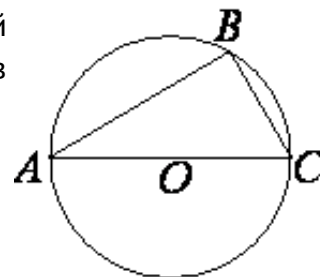
Задание №1842DF

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 75^\circ$. Ответ дайте в градусах.



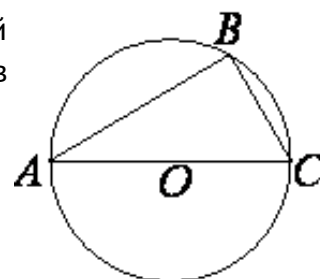
Задание №4ECD85

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 9^\circ$. Ответ дайте в градусах.



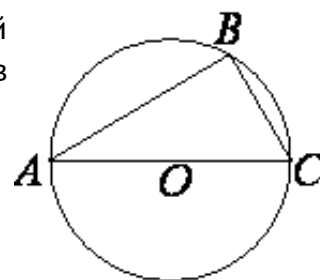
Задание №0B8F1C

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 44^\circ$. Ответ дайте в градусах.



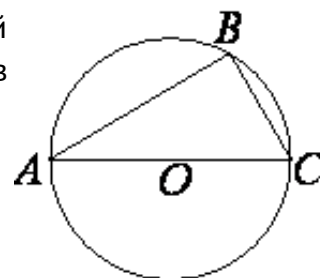
Задание №012EC7

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 30^\circ$. Ответ дайте в градусах.



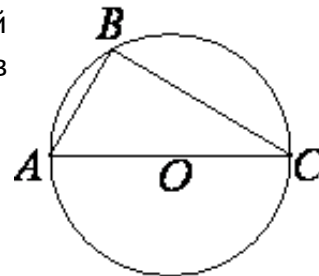
Задание №4012ED

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 33^\circ$. Ответ дайте в градусах.



Задание №995EA1

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 53^\circ$. Ответ дайте в градусах.



Задание №1A6CCD

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 24, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45° . Найдите площадь треугольника.



Задание №0E7556

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 16.



Задание №188A21

Две трубы, диаметры которых равны 24 см и 32 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

Задание №23555D

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 44.



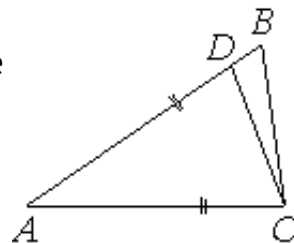
Задание №16CC25

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 14$ и $CH = 11$. Найдите $\cos B$.



Задание №028A1C

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 80^\circ$ и $\angle ACB = 59^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.

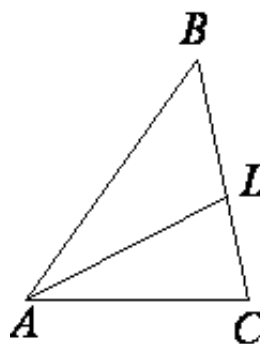


Задание №04C840

Одна из биссектрис треугольника делится точкой пересечения биссектрис в отношении 7:6, считая от вершины. Найдите периметр треугольника, если длина стороны треугольника, к которой эта биссектриса проведена, равна 48.

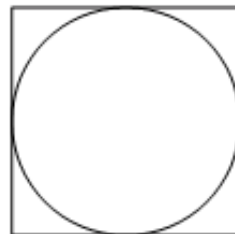
Задание №07019F

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 37° , угол ABC равен 25° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



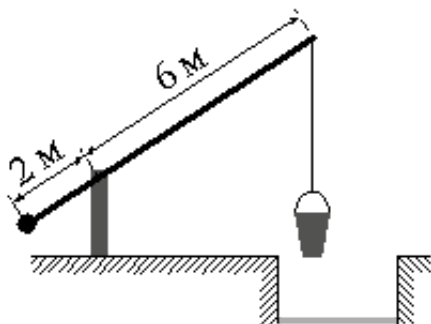
Задание №23E9E9

Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 37.



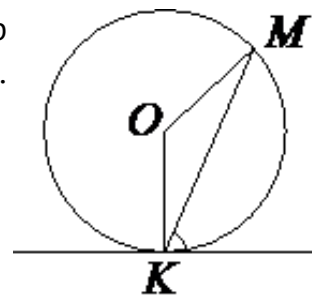
Задание №279FA8

На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 2 м, а длинное плечо — 6 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 0,5 м?



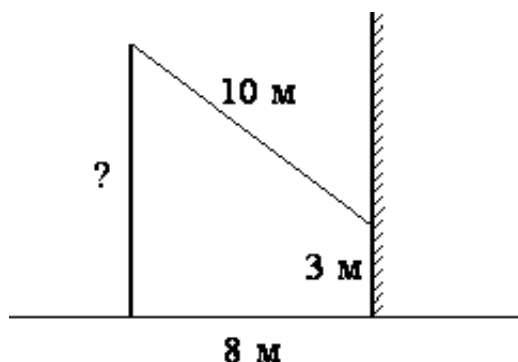
Задание №176EA1

Прямая касается окружности в точке K . Точка O — центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 84° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.



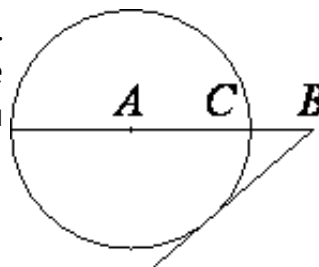
Задание №1ED34A

От столба к дому натянут провод длиной 10 м, который закреплён на стене дома на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Вычислите высоту столба, если расстояние от дома до столба равно 8 м. Ответ дайте в метрах.



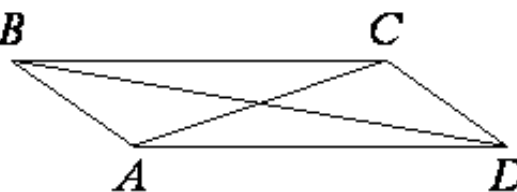
Задание №1E1426

На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC = 60$ и $BC = 15$. Построена окружность с центром A , проходящая через C . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.



Задание №032880

В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 104^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

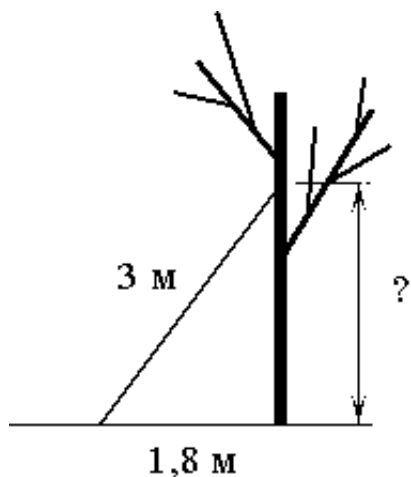


Задание №0171FD

Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 2 часа 2 минуты?

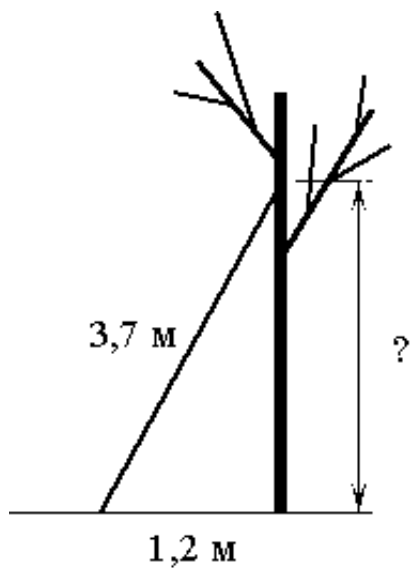
Задание №13D597

Лестницу длиной 3 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 1,8 м?



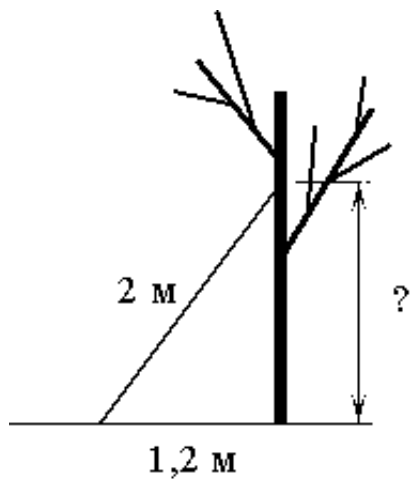
Задание №0C9DAA

Лестницу длиной 3,7 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 1,2 м?



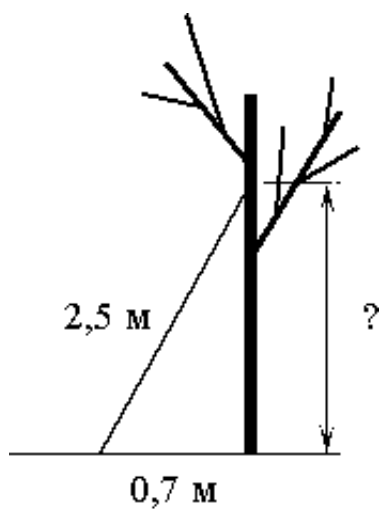
Задание №037EE9

Лестницу длиной 2 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 1,2 м?



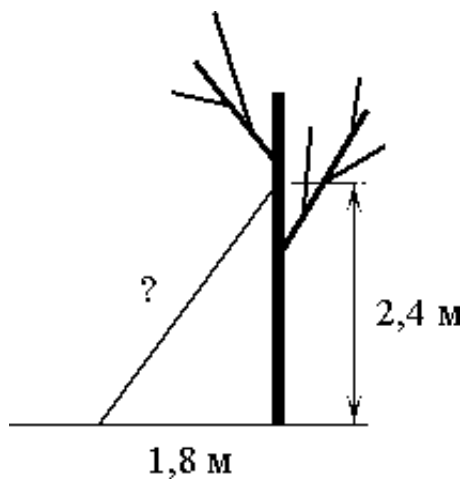
Задание №112D74

Лестницу длиной 2,5 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 0,7 м?



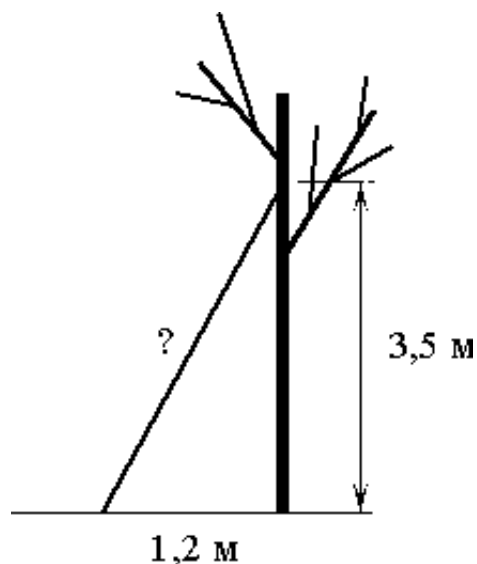
Задание №91B952

Какова длина (в метрах) лестницы, которую прислонили к дереву, если верхний её конец находится на высоте 2,4 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 1,8 м?



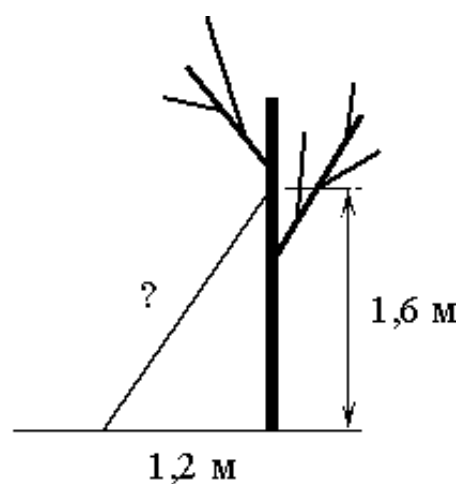
Задание №55821D

Какова длина (в метрах) лестницы, которую прислонили к дереву, если верхний её конец находится на высоте 3,5 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 1,2 м?



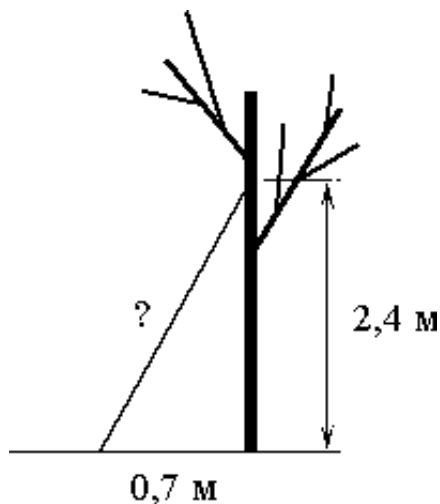
Задание №33547E

Какова длина (в метрах) лестницы, которую прислонили к дереву, если верхний её конец находится на высоте 1,6 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 1,2 м?



Задание №5A121A

Какова длина (в метрах) лестницы, которую прислонили к дереву, если верхний её конец находится на высоте 2,4 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 0,7 м?



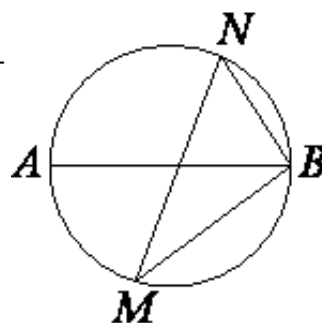
Задание №197B6B

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 7.



Задание №1F1309

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 48^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

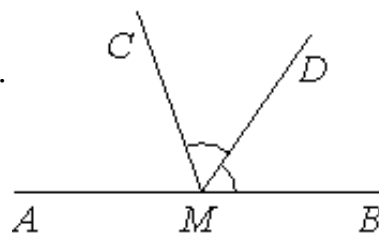


Задание №143FA9

Две трубы, диаметры которых равны 42 см и 56 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

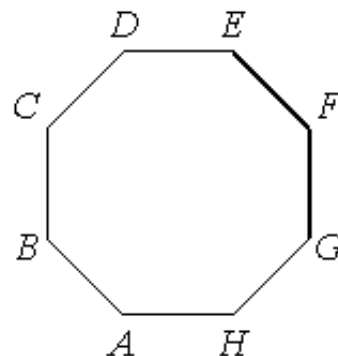
Задание №050219

На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 48^\circ$. Найдите угол CMA . Ответ дайте в градусах.



Задание №054B6B

$ABCDEFGH$ — правильный восьмиугольник. Найдите угол EFG . Ответ дайте в градусах.



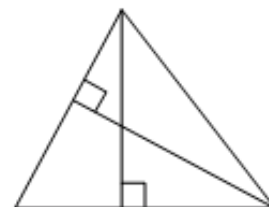
Задание №07C7CA

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 2.



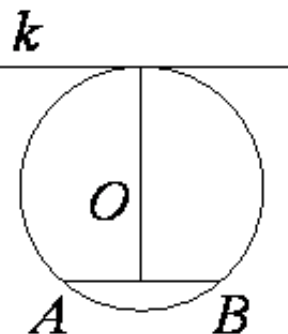
Задание №0D38C9

В треугольнике со сторонами 15 и 3 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?



Задание №0DBE64

Радиус окружности с центром в точке O равен 50, длина хорды AB равна 96 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .



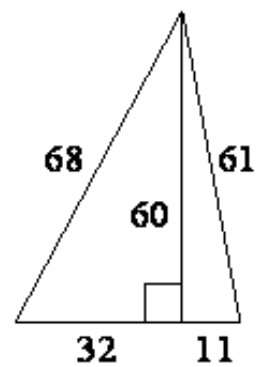
Задание №110F77

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{2}{5}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 14.



Задание №0D847E

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



Задание №1AA200

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите его высоту.

Задание №19582A

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите его медиану.

Задание №297AA6

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите его биссектрису.

Задание №4945B5

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите его медиану.

Задание №8983BA

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите его биссектрису.

Задание №679F82

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите его высоту.

Задание №59F315

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите его биссектрису.

Задание №42AF1B

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите его высоту.

Задание №C0855C

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите его медиану.

Задание №324560

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите его медиану.

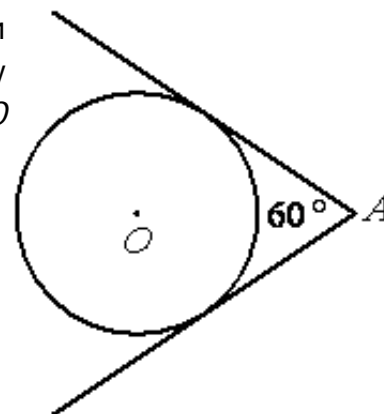
Задание №04E270

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите его биссектрису.



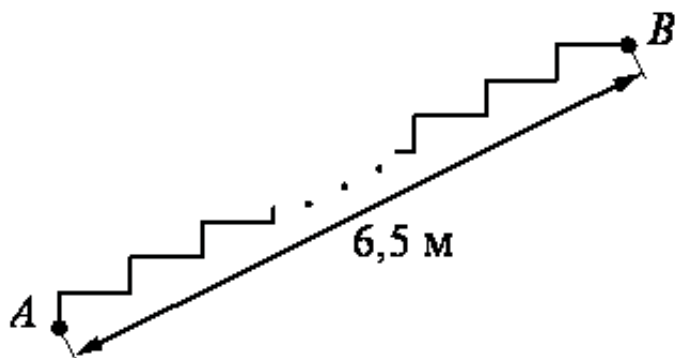
Задание №032494

Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6.



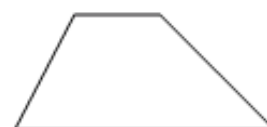
Задание №170777

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 16,5 см, а длина — 28 см. Расстояние между точками A и B составляет 6,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



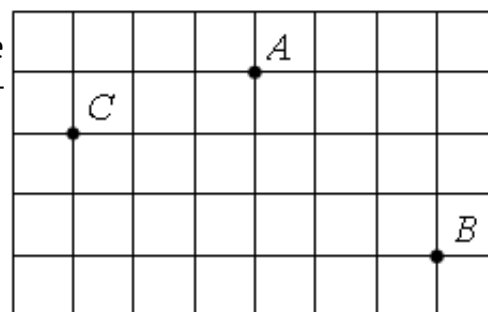
Задание №0FA350

Основания трапеции равны 9 и 54, одна из боковых сторон равна 27, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{\sqrt{65}}{9}$. Найдите площадь трапеции.



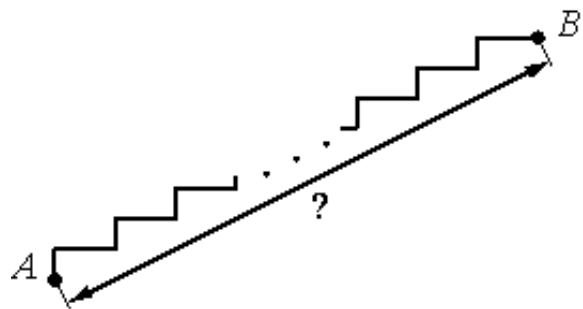
Задание №27B95D

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.



Задание №0B5E35

Лестница соединяет точки A и B и состоит из 15 ступеней. Высота каждой ступени равна 28 см, а длина — 96 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).



Задание №13203A

В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 24, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.

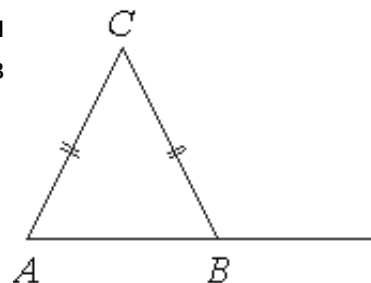
Задание №0E3879

Площадь прямоугольного треугольника равна $512\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



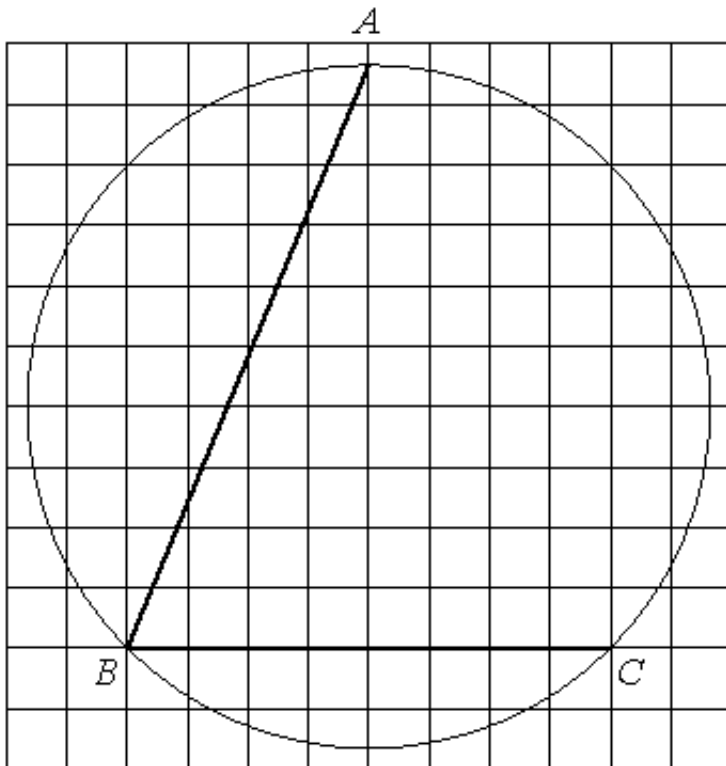
Задание №1DDC04

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 121° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



Задание №0AD23F

Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



Задание №214EF4

Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается его сторон в точках M , K и P . Найдите углы треугольника ABC , если углы треугольника MKP равны 50° , 59° и 71° .

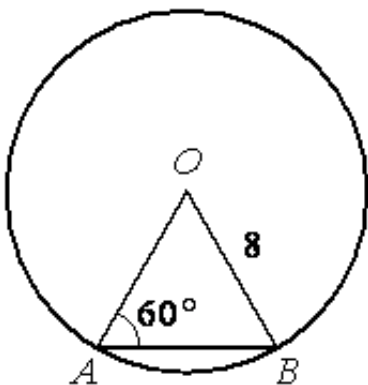
Задание №24AA46

Сторона ромба равна 75, а диагональ равна 90. Найдите площадь ромба.



Задание №035C64

Центральный угол AOB опирается на хорду AB так, что угол OAB равен 60° . Найдите длину хорды AB , если радиус окружности равен 8.



Задание №19D5F2

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 5 и 20, $BD = 10$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Задание №BCFC36

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4,5 и 18, $BD = 9$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Задание №C4FEC0

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 3 и 12, $BD = 6$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Задание №04BBC9

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD = 16$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.



Задание №225C75

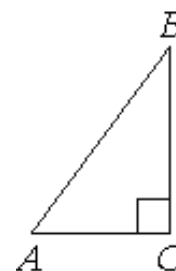
Углы при одном из оснований трапеции равны 56° и 34° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 16 и 13. Найдите основания трапеции.

Задание №2314A1

Две трубы, диаметры которых равны 48 см и 55 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

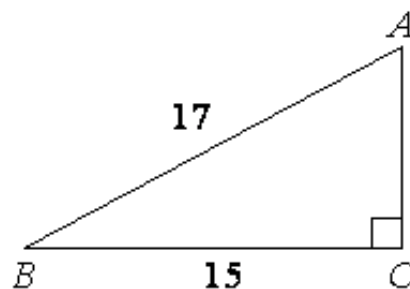
Задание №0054C7

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$. Найдите AB .



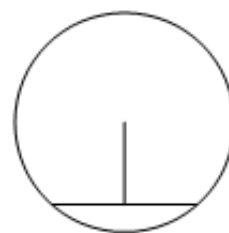
Задание №27AB9A

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



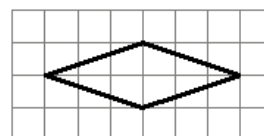
Задание №1722B5

Длина хорды окружности равна 88, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 33. Найдите диаметр окружности.



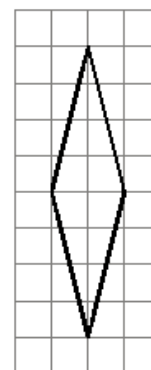
Задание №0D94AD

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



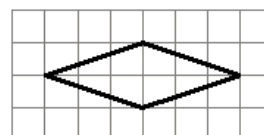
Задание №27C9C3

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



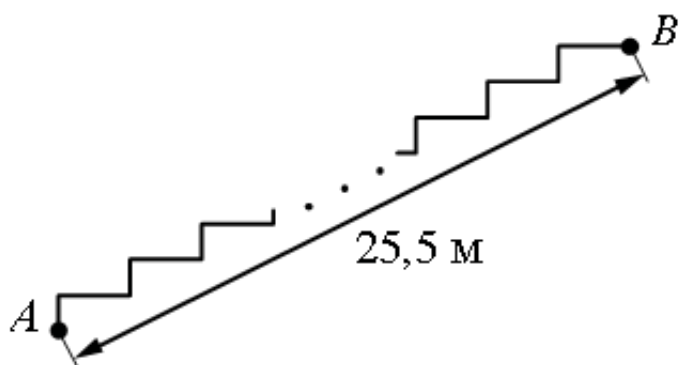
Задание №0548AB

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



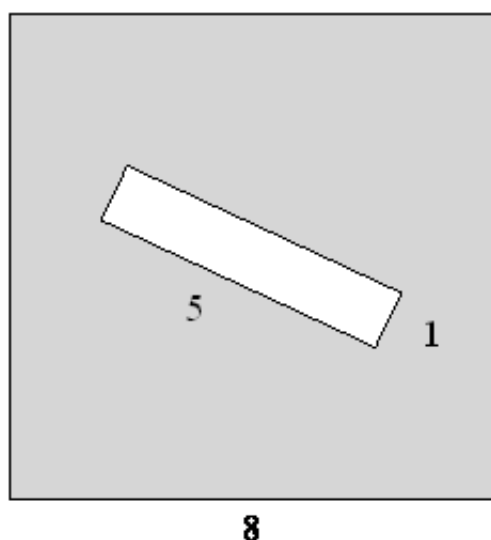
Задание №043D63

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 13 см, а длина — 84 см. Расстояние между точками A и B составляет 25,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



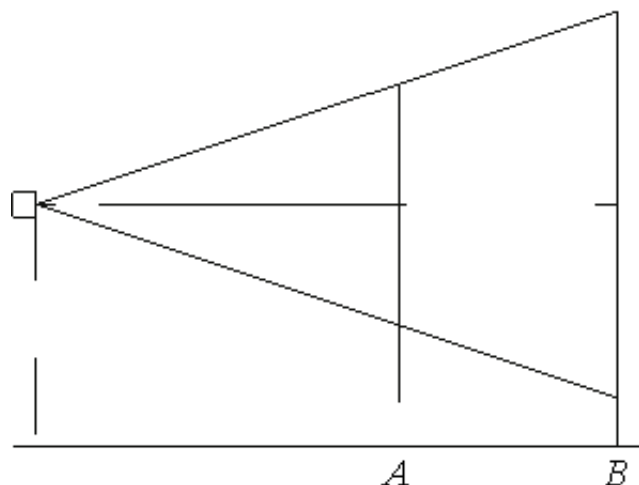
Задание №1F252F

Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.



Задание №101E45

Проектор полностью освещает экран A высотой 150 см, расположенный на расстоянии 210 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 320 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



Задание №1038CB

Высота равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите его сторону.

Задание №025C60

Медиана равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите его сторону.



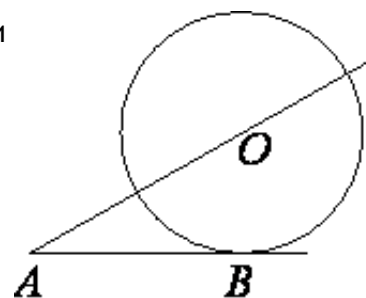
Задание №061A73

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 25, а основание равно 30. Найдите площадь этого треугольника.



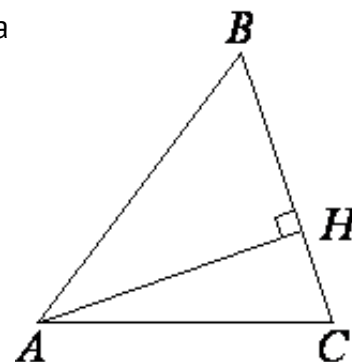
Задание №09A5AF

К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 40$, $AO = 85$.



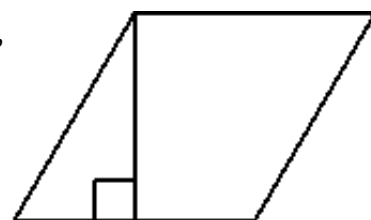
Задание №05DCAB

В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна $20\sqrt{3}$, а сторона AB равна 40. Найдите $\cos B$.



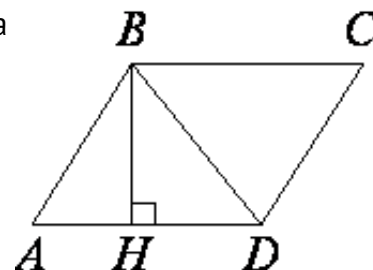
Задание №1BE2C9

Сторона ромба равна 36, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?



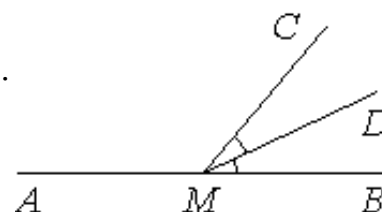
Задание №04E377

Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 1$ и $HD = 63$. Диагональ параллелограмма BD равна 65. Найдите площадь параллелограмма.



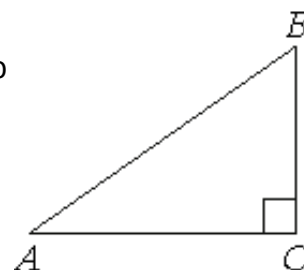
Задание №266D7F

На прямой AB взята точка M . Луч MD – биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 24^\circ$. Найдите угол CMA . Ответ дайте в градусах.



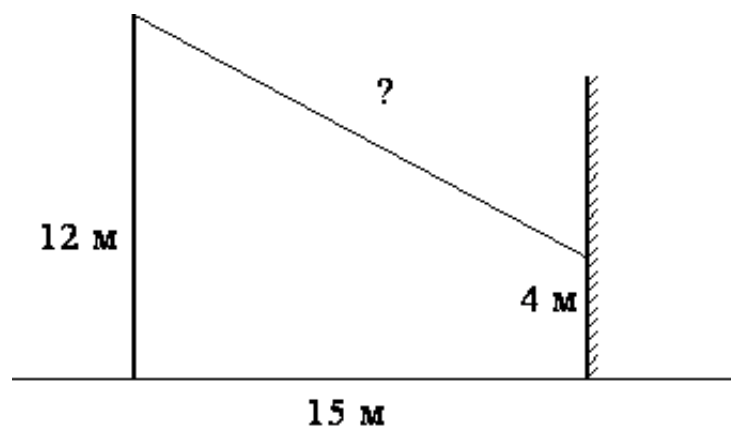
Задание №25B467

В треугольнике ABC известно, что $AC = 39$, $BC = \sqrt{415}$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



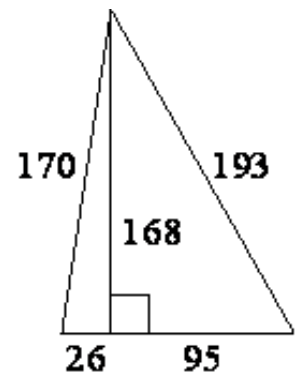
Задание №09F3A1

От столба высотой 12 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 4 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 15 м. Вычислите длину провода. Ответ дайте в метрах.



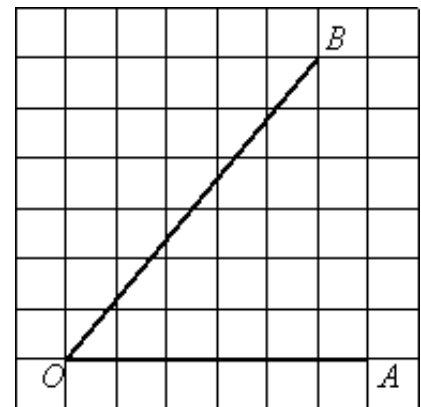
Задание №27810С

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



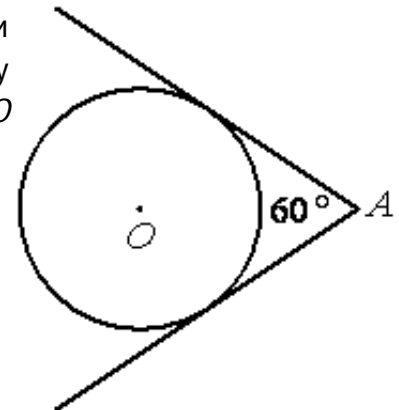
Задание №0418F9

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



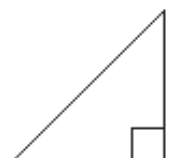
Задание №09EFF9

Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 8.



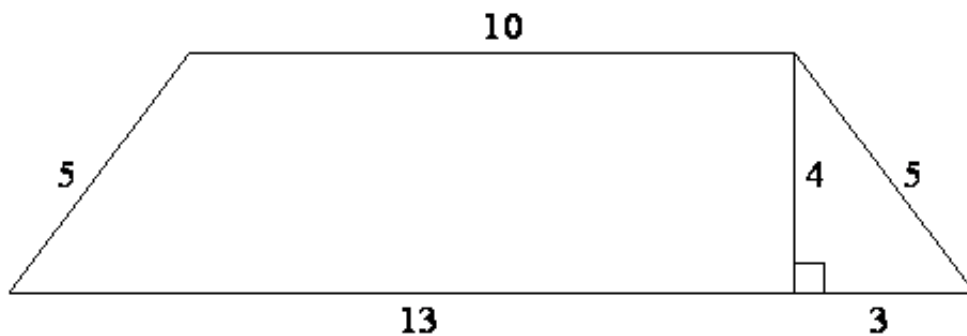
Задание №10EEE3

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 4, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



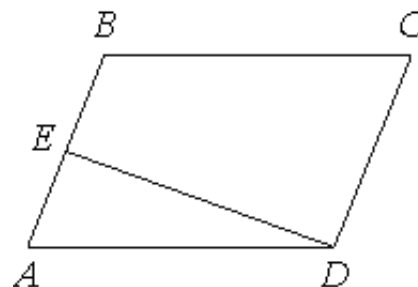
Задание №0B884D

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №07FF32

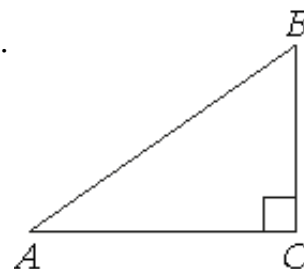
Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 136. Точка E – середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $EBCD$.



Задание №26FA7C

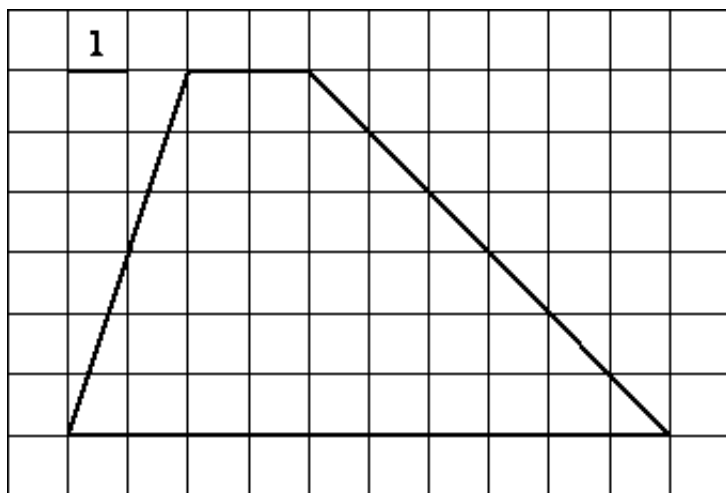
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{9}{10}$, $AC = \sqrt{19}$.

Найдите AB .



Задание №1F9EA6

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Задание №1842DB

Площадь прямоугольного земельного участка равна 11 га, ширина участка равна 250 м. Найдите длину этого участка в метрах.

Задание №21BBD8

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 12$ и $CH = 3$. Найдите высоту ромба.

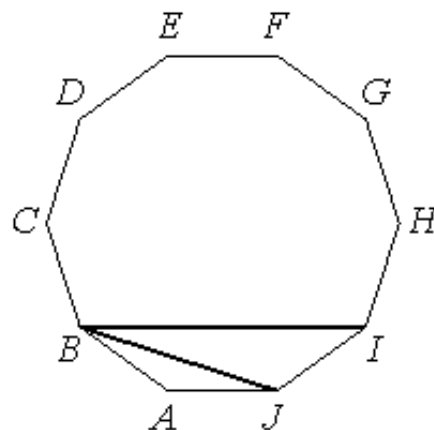
Задание №044E8F

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 21$ и $CH = 8$. Найдите высоту ромба.



Задание №1A8DC8

$ABCDEFGHIJ$ — правильный десятиугольник. Найдите угол IBJ . Ответ дайте в градусах.



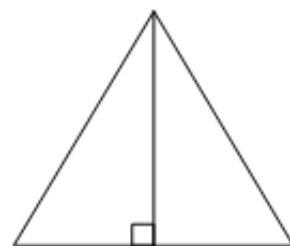
Задание №28A25D

Площадь ромба равна 3, а периметр равен 12. Найдите высоту ромба.



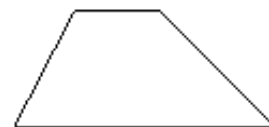
Задание №045125

Высота равностороннего треугольника равна $15\sqrt{3}$. Найдите его периметр.



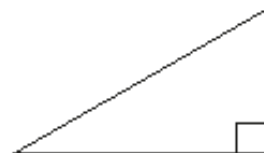
Задание №1132D1

Основания трапеции равны 6 и 20, одна из боковых сторон равна $13\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.



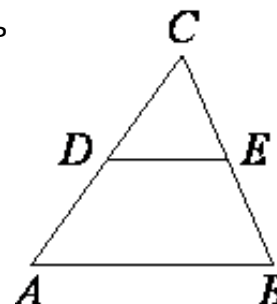
Задание №1F1801

Площадь прямоугольного треугольника равна $128\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.



Задание №15DD88

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 25. Найдите площадь треугольника ABC .



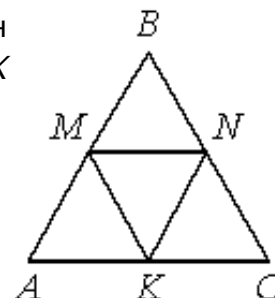
Задание №03C276

Площадь ромба равна 30, а периметр равен 24. Найдите высоту ромба.



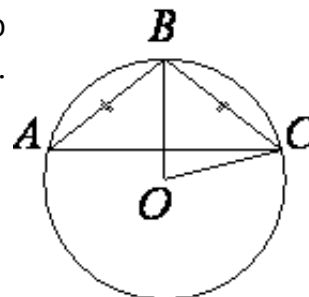
Задание №2550F8

В равностороннем треугольнике ABC точки M, N, K — середины сторон AB, BC, CA соответственно. Докажите, что треугольник MNK — равносторонний.



Задание №13E145

Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 177^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.



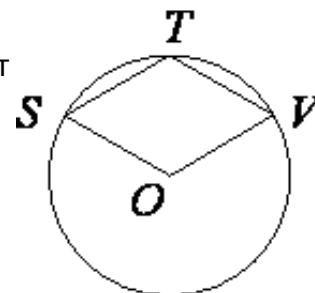
Задание №069740

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Задание №09817E

Точка O – центр окружности, на которой лежат точки S , T и V таким образом, что $OSTV$ – ромб. Найдите угол STV . Ответ дайте в градусах.

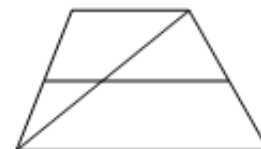


Задание №13CADC

Площадь прямоугольного земельного участка равна 10 га, ширина участка равна 100 м. Найдите длину этого участка в метрах.

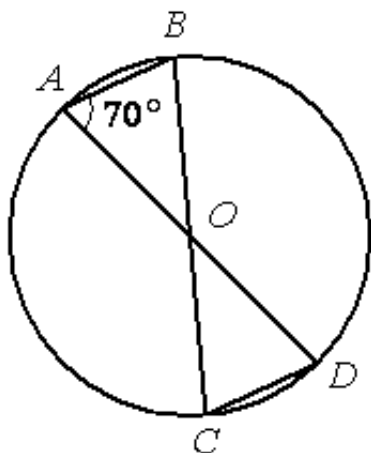
Задание №25EF93

Основания трапеции равны 11 и 14. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



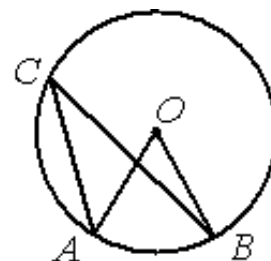
Задание №1DE40E

В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол OAB равен 70° . Найдите величину угла OCD .



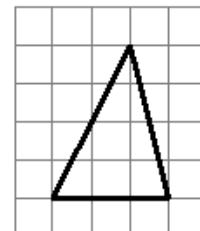
Задание №1FBA9A

Точка O – центр окружности, $\angle AOB = 84^\circ$ (см. рисунок). Найдите величину угла ACB (в градусах).



Задание №11F281

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



Задание №10353F

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



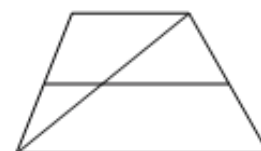
Задание №0288AD

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



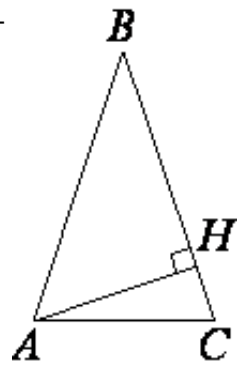
Задание №2827F1

Основания трапеции равны 3 и 6. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



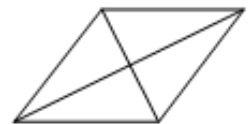
Задание №2389A1

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 18$ и $CH = 42$. Найдите $\cos B$.



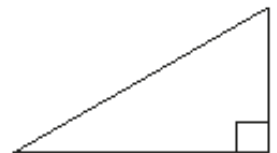
Задание №1EBB98

Сторона ромба равна 17, а диагональ равна 30. Найдите площадь ромба.



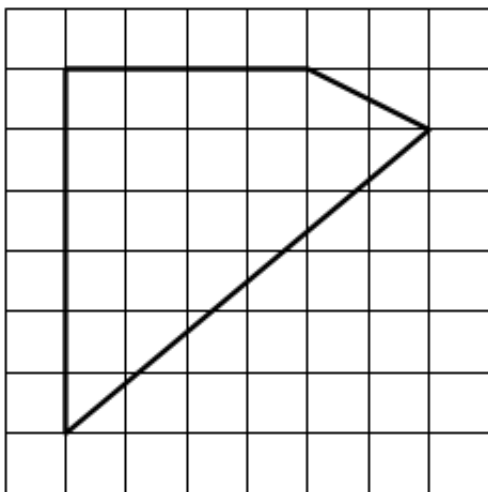
Задание №0DDD96

Площадь прямоугольного треугольника равна $882\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



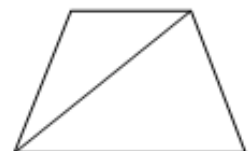
Задание №14069B

Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.



Задание №0DB687

Основания равнобедренной трапеции равны 33 и 75, боковая сторона равна 75. Найдите длину диагонали трапеции.

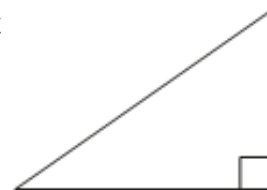


Задание №038CAC

Докажите, что медиана треугольника делит его на два треугольника, площади которых равны между собой.

Задание №12C88E

Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 6. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.



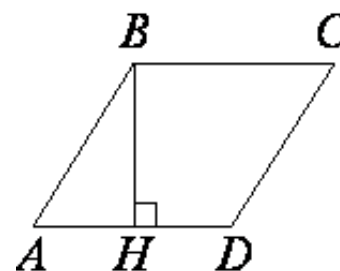
Задание №133D07

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 8, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



Задание №1644BE

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 68$ и $HD = 17$. Найдите площадь ромба.

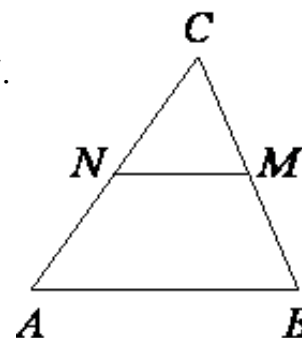


Задание №0FA6C7

Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 6 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 7,2 м. Найдите длину тени человека в метрах.

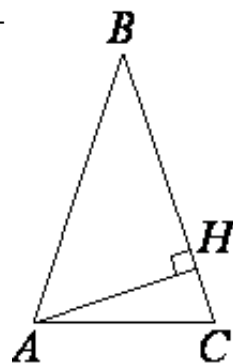
Задание №1B169F

В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 57. Найдите площадь четырёхугольника $ABMN$.



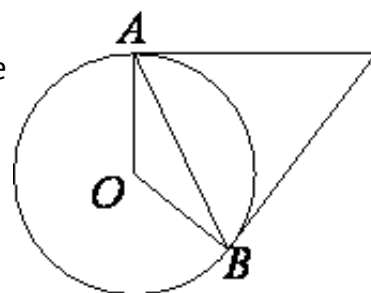
Задание №28E626

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 52$ и $CH = 13$. Найдите $\cos B$.



Задание №05E26B

Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 76° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

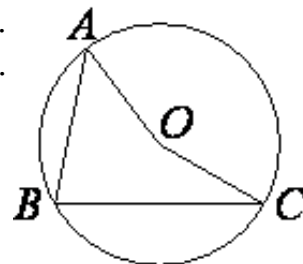


Задание №14B877

Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 120. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Задание №1C0F8D

Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 56^\circ$ и $\angle OAB = 15^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



Задание №04CBF1

Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 39 и 2.



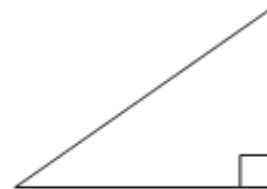
Задание №0EEA75

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 36 и 39.



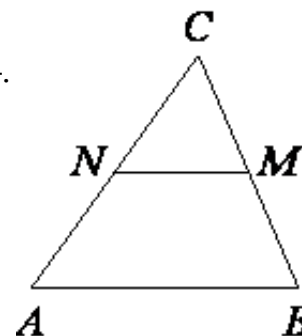
Задание №05D5F0

Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{15}$ и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.



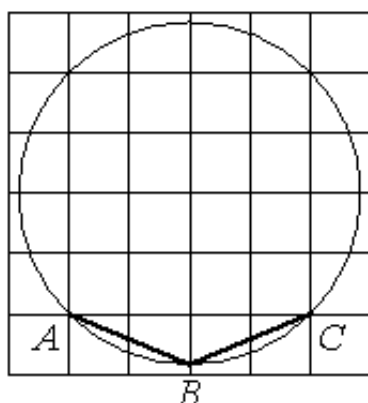
Задание №1F29F8

В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 24. Найдите площадь четырёхугольника $ABMN$.



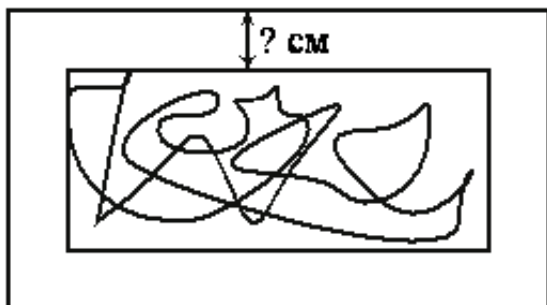
Задание №1CC146

Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



Задание №124F5B

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 11 см и 13 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 675 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



Задание №0BB6A2

Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размером $30 \times 40 \times 50$ (см) можно поместить в кузов машины размером $3 \times 2 \times 3,5$ (м)?

Задание №172100

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

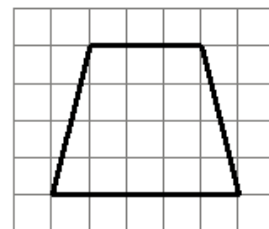
Задание №10C330

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



Задание №0EDEF A

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.

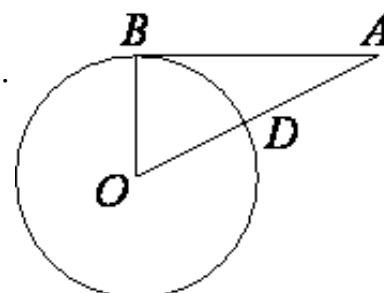


Задание №215315

Углы при одном из оснований трапеции равны 27° и 63° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 13 и 10. Найдите основания трапеции.

Задание №0E6BDF

Отрезок $AB = 32$ касается окружности радиуса 24 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D . Найдите AD .

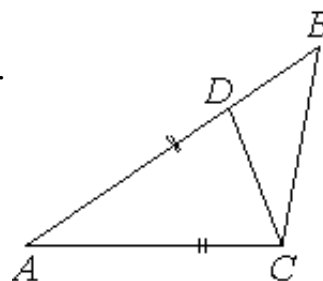


Задание №160953

Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 2 часа 16 минут?

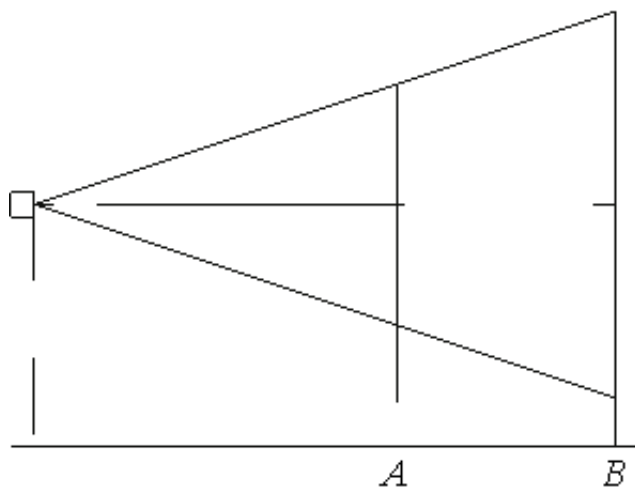
Задание №16639С

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 19^\circ$ и $\angle ACB = 160^\circ$.
Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.



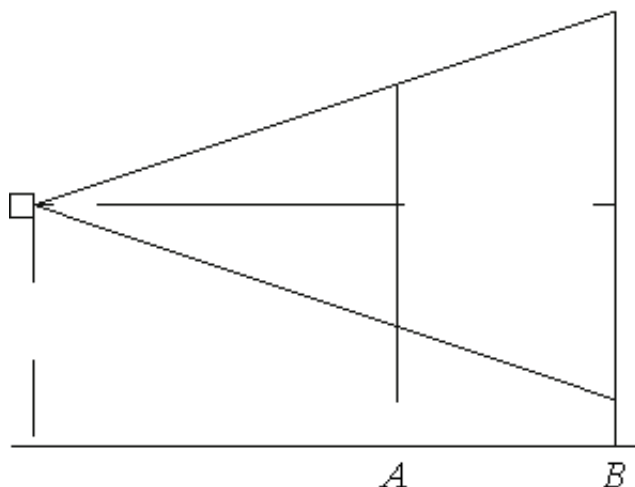
Задание №1CAAC7

Проектор полностью освещает экран A высотой 80 см, расположенный на расстоянии 120 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 330 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



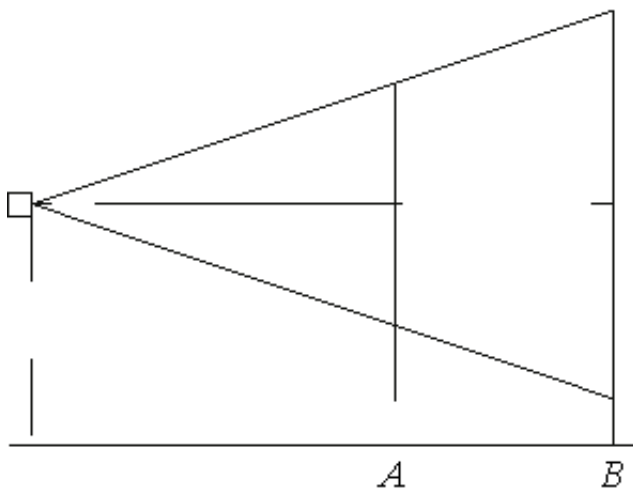
Задание №0EF6F5

Проектор полностью освещает экран A высотой 100 см, расположенный на расстоянии 230 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 320 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



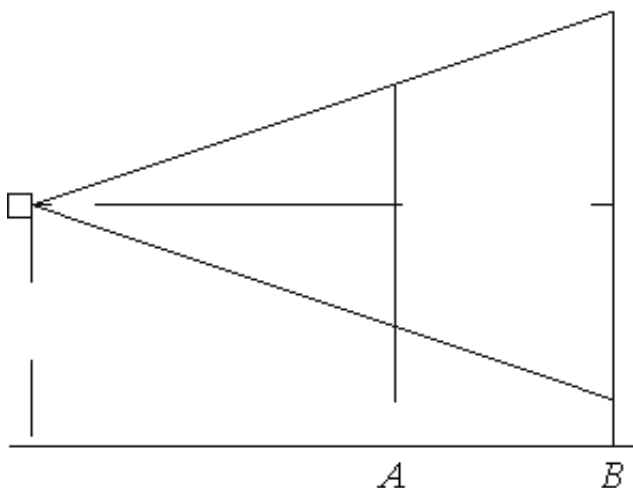
Задание №FE8B32

Проектор полностью освещает экран A высотой 50 см, расположенный на расстоянии 140 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 260 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



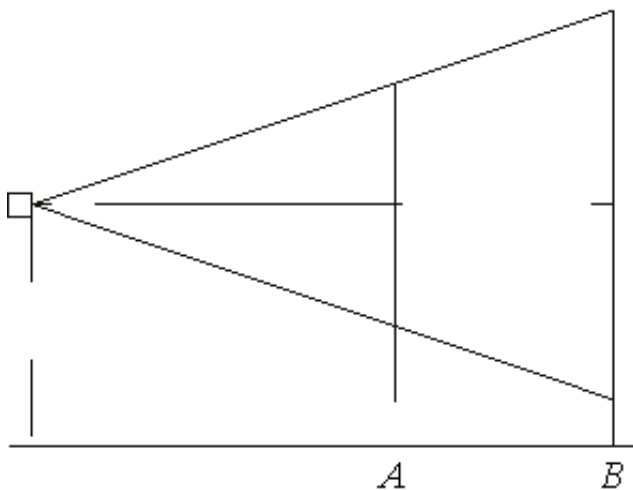
Задание №B97E2C

Проектор полностью освещает экран A высотой 110 см, расположенный на расстоянии 180 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 220 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



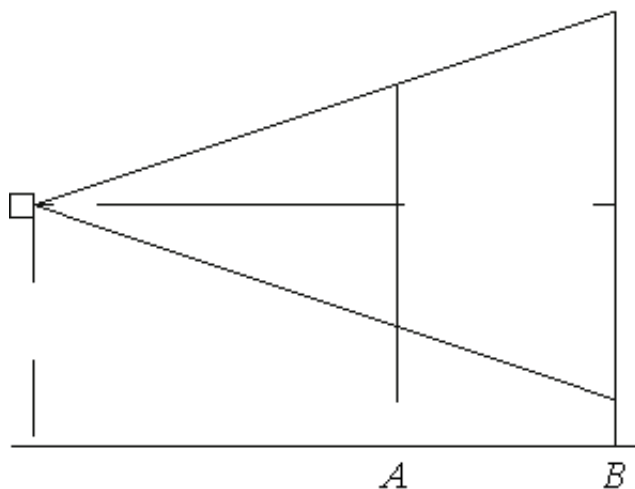
Задание №353DD6

Проектор полностью освещает экран A высотой 50 см, расположенный на расстоянии 200 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 400 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



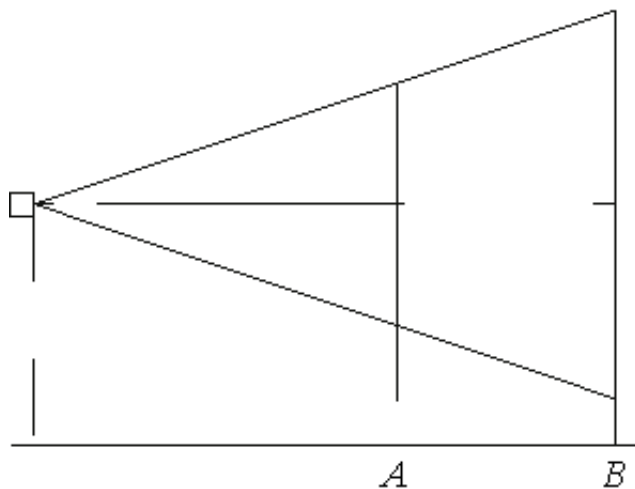
Задание №F742C1

Проектор полностью освещает экран A высотой 60 см, расположенный на расстоянии 110 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 210 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



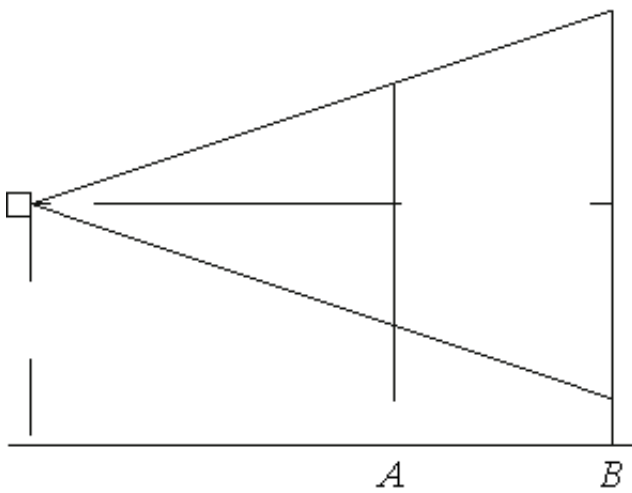
Задание №F85DD8

Проектор полностью освещает экран A высотой 140 см, расположенный на расстоянии 210 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 380 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



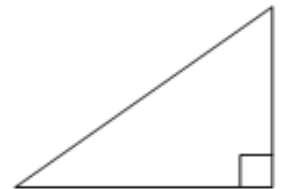
Задание №9EE25C

Проектор полностью освещает экран A высотой 190 см, расположенный на расстоянии 210 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 380 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



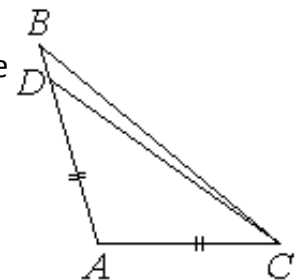
Задание №02D3B8

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 28 и 100.



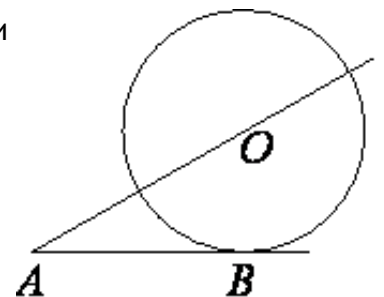
Задание №203B94

Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 122^\circ$ и $\angle ACB = 47^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.



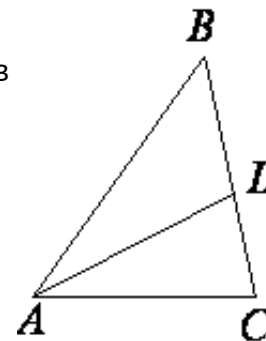
Задание №1541EF

К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 21$, $AO = 75$.



Задание №0118F9

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

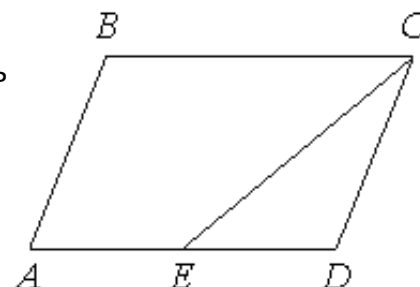


Задание №23ECE2

Около трапеции, один из углов которой равен 52° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.

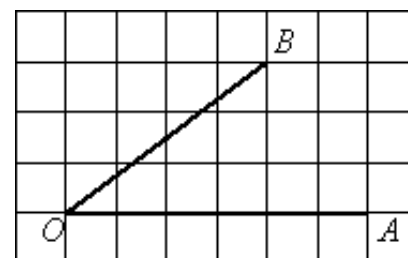
Задание №080866

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 5. Точка E — середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $AECB$.



Задание №153792

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



Задание №20F7A8

Две трубы, диаметры которых равны 16 см и 63 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

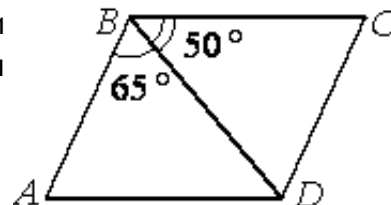
Задание №2228BB

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



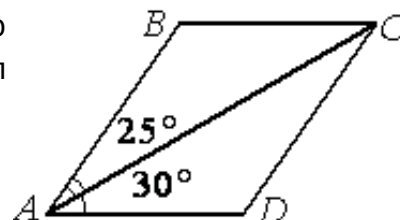
Задание №12B6C4

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Задание №0CFED6

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 25° и 30° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

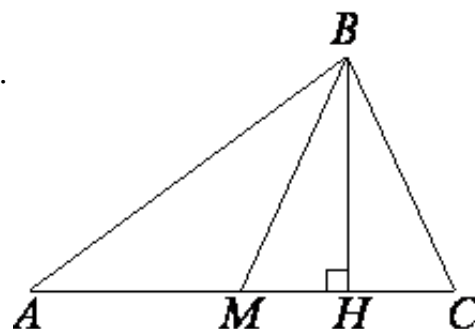


Задание №0BB4A3

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 6$, $AC = 24$.

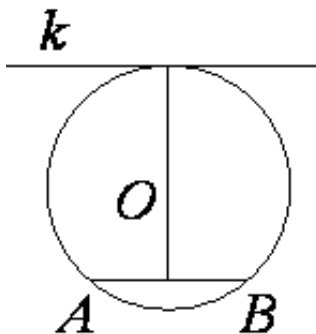
Задание №223031

В треугольнике ABC известно, что BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC = 88$ и $BC = BM$. Найдите AH .



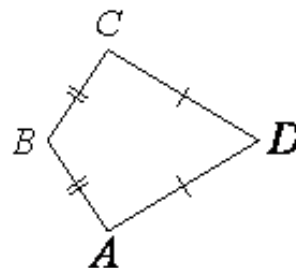
Задание №183D76

Радиус окружности с центром в точке O равен 85, длина хорды AB равна 80 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды AB до параллельной ей касательной k .



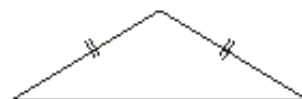
Задание №060EC8

В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ известно, что $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 100^\circ$, $\angle D = 104^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.



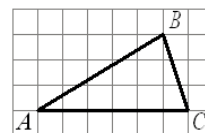
Задание №232A5F

Площадь равнобедренного треугольника равна $196\sqrt{3}$. Угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите длину боковой стороны.



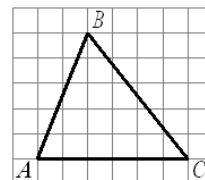
Задание №07476B

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



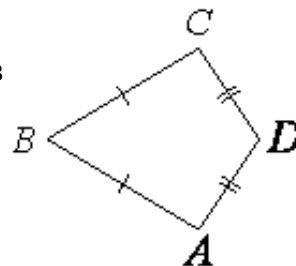
Задание №1D4DFC

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



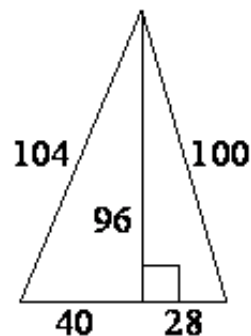
Задание №1A2E74

В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ известно, что $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 54^\circ$, $\angle D = 92^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.



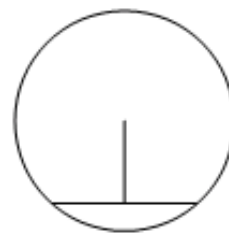
Задание №231CA8

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



Задание №0EC4A1

Длина хорды окружности равна 130, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 72. Найдите диаметр окружности.



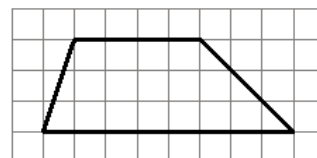
Задание №0A40BC

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 82, а один из острых углов равен 45° . Найдите площадь треугольника.



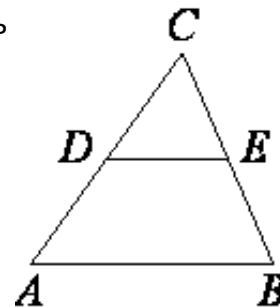
Задание №101988

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Задание №1934BC

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 38. Найдите площадь треугольника ABC .



Задание №1AF801

Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размером $20 \times 40 \times 70$ (см) можно поместить в кузов машины размером $2,4 \times 3,2 \times 2,8$ (м)?