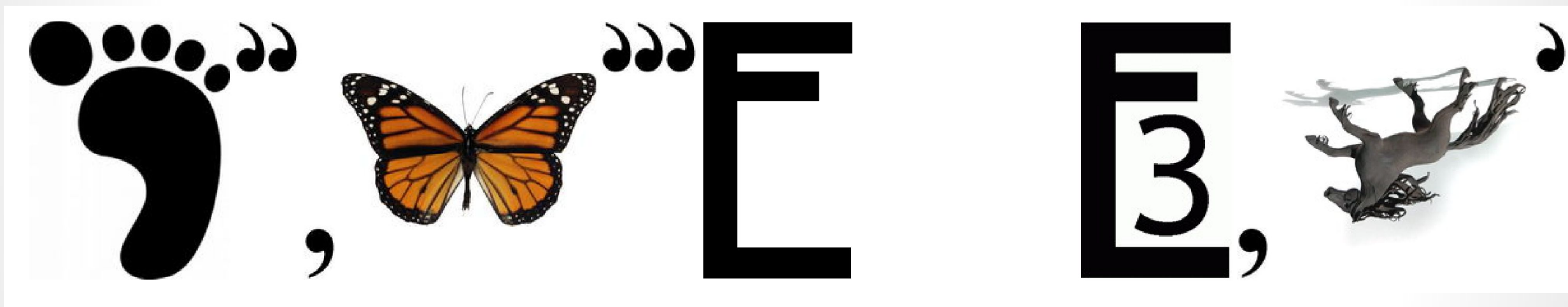



Разгадайте ребус



Я ❤️ геометрию

ИГРА

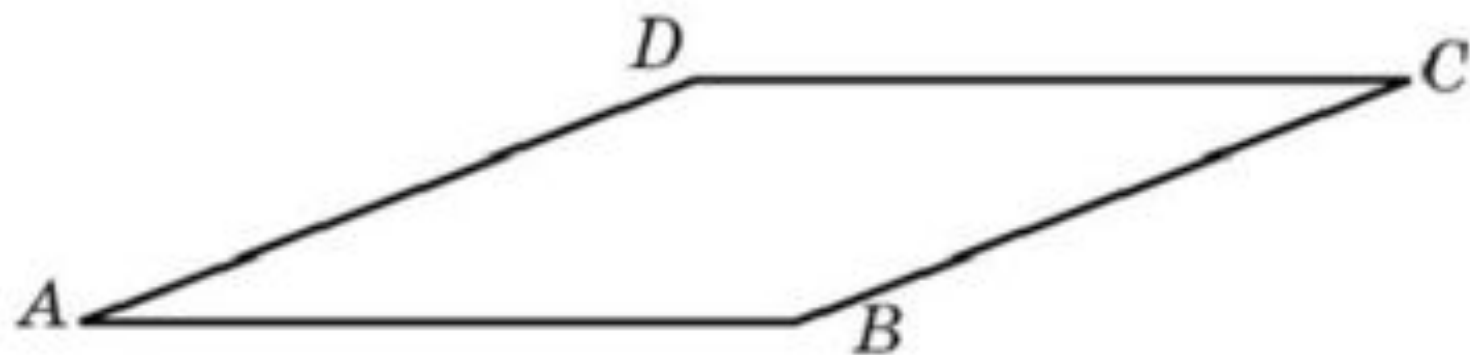
«Слабое звено»


Я  геометрию

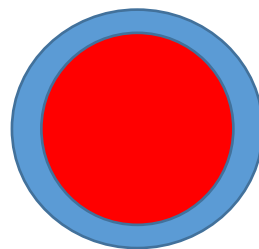
Автор Марченко И.Л.



Найдите площадь ромба,
если его диагонали равны
13 и 6.

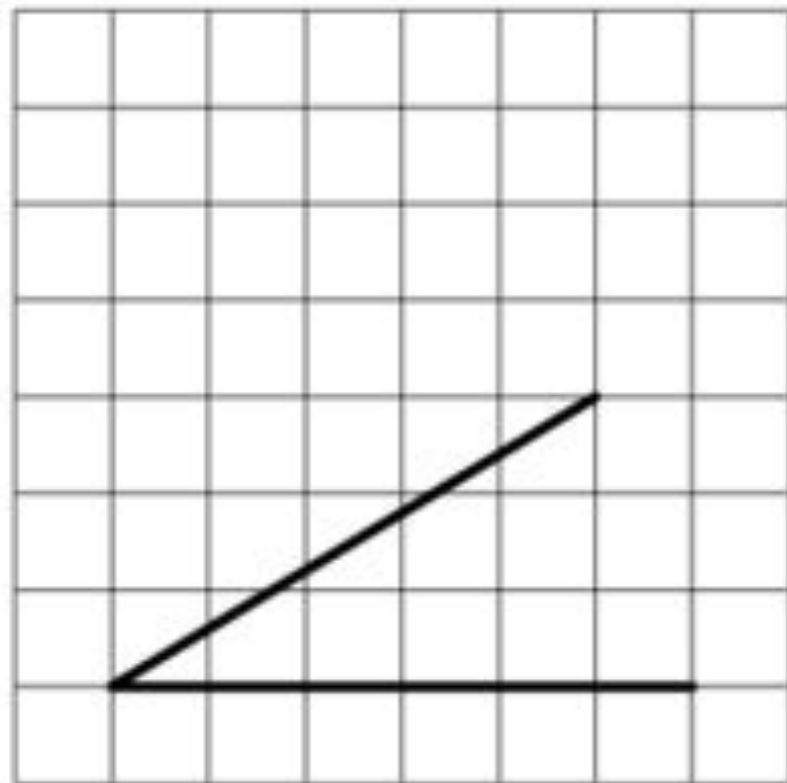



Я  геометрию

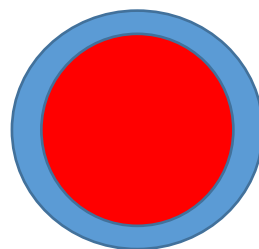


39

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён угол. Найдите тангенс этого угла.

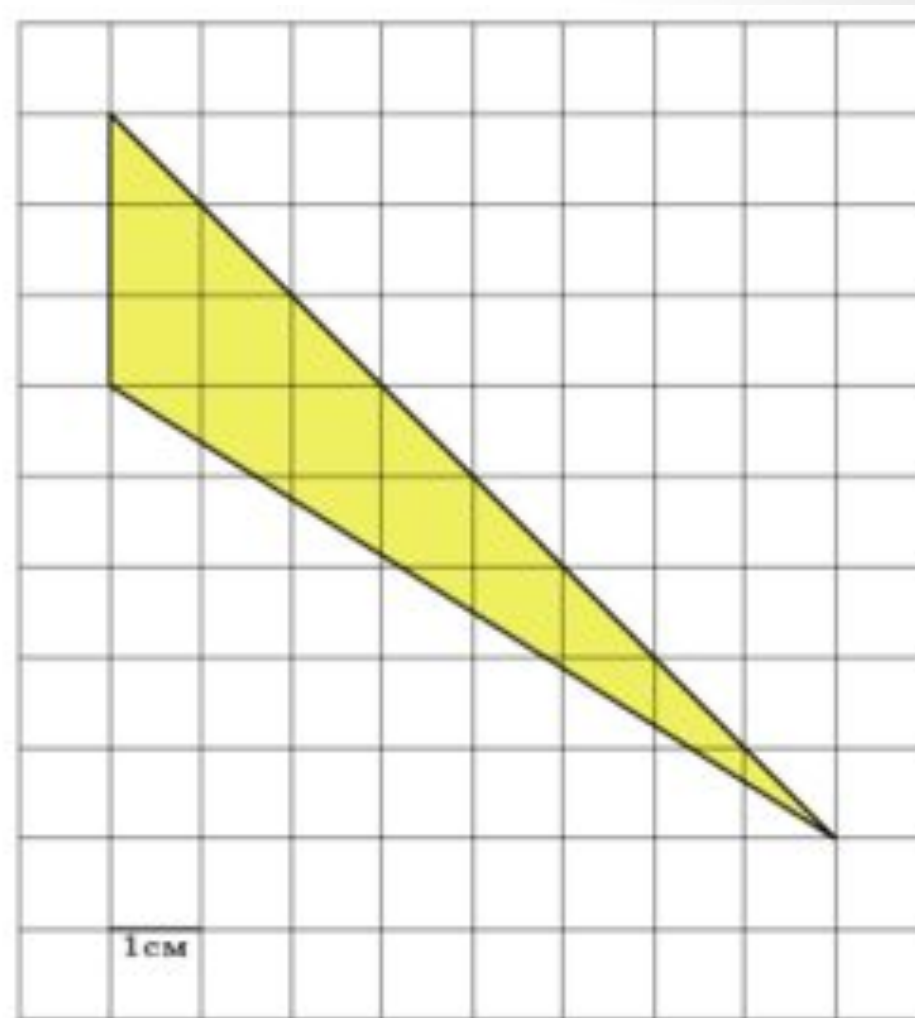


Я  геометрию

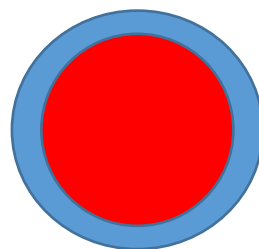


0,6

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён треугольник. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

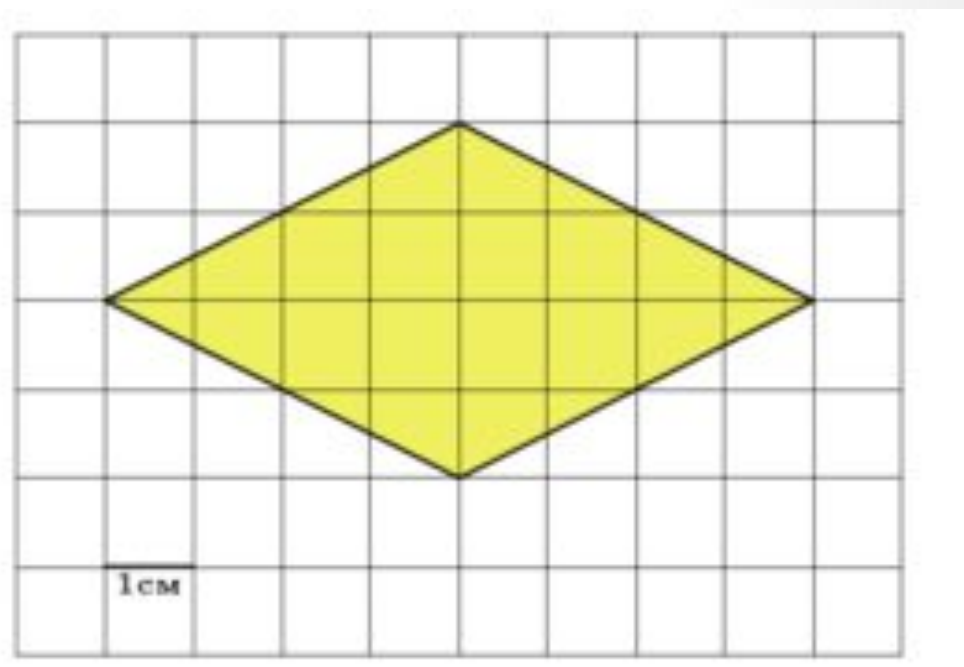


Я ❤️ геометрию

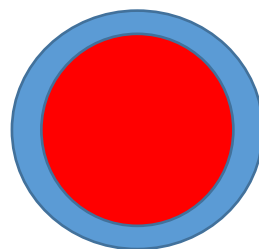


12

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён ромб. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

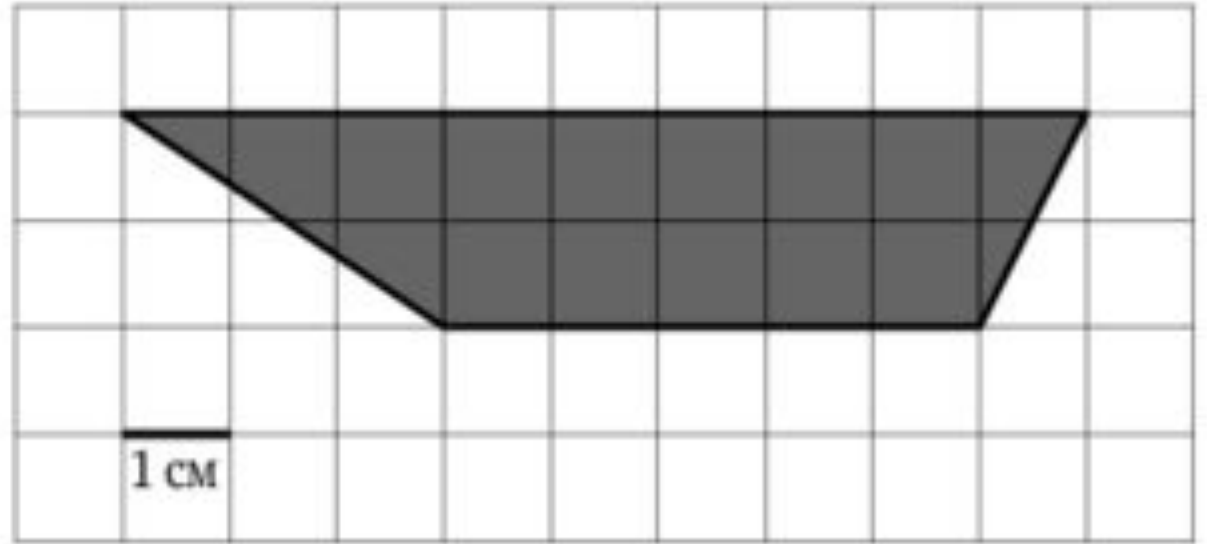


Я ❤️ геометрию

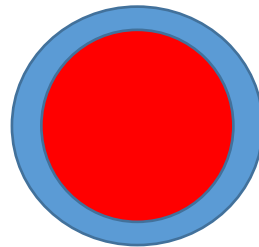


16

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

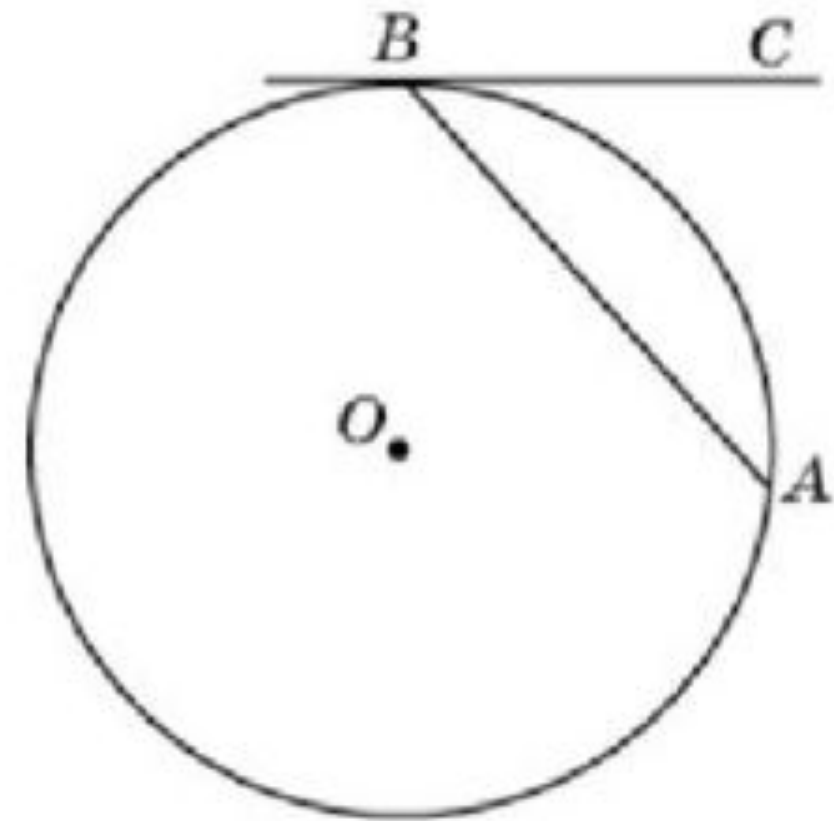



Я ❤️ геометрию

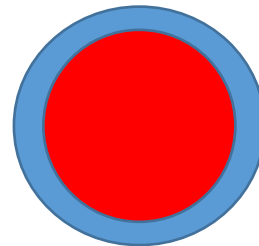


14

Хорда AB стягивает дугу окружности в 70° .
Найдите угол ABC между этой хордой и касательной к окружности, проведённой через точку B . Ответ дайте в градусах.

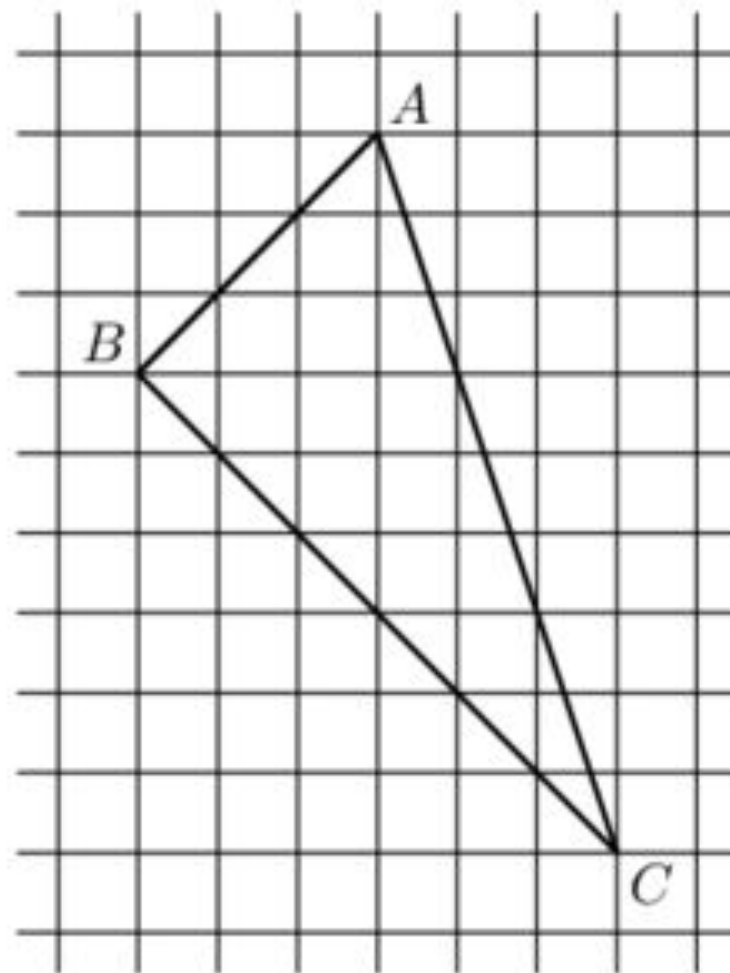


Я  геометрию

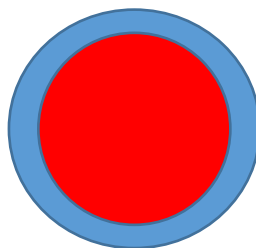


35

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его биссектрисы, проведённой из вершины B .

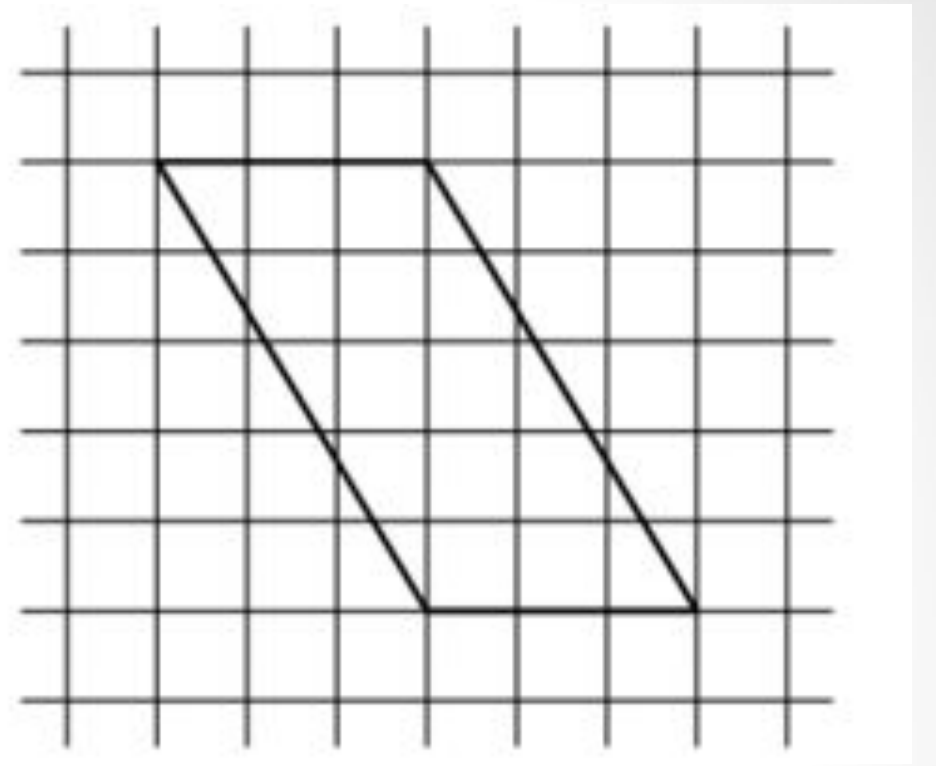



Я ❤️ геометрию

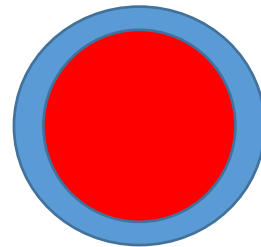


4

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты.

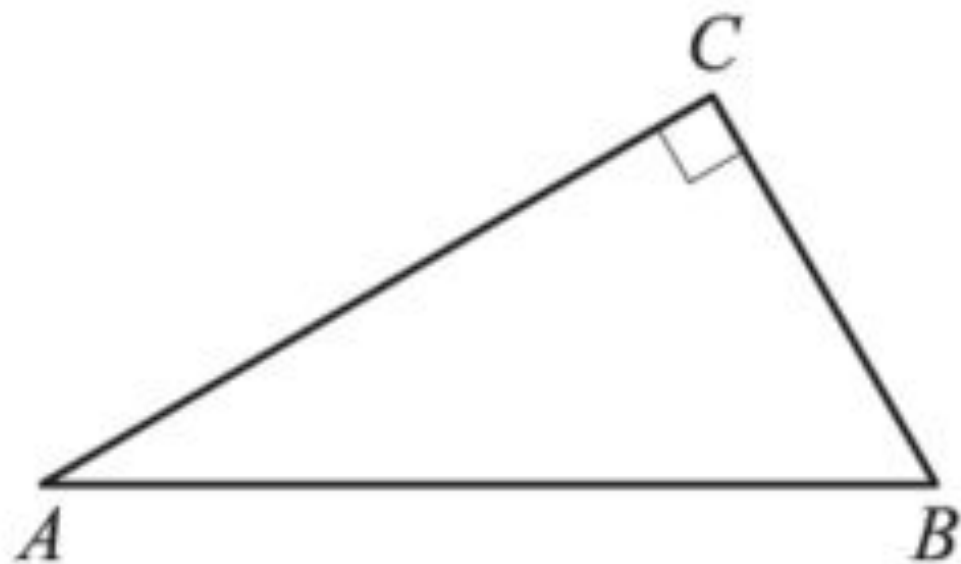



Я  геометрию

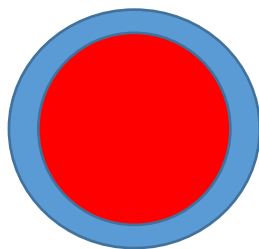


5

В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AC = 14$, $BC = 7$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

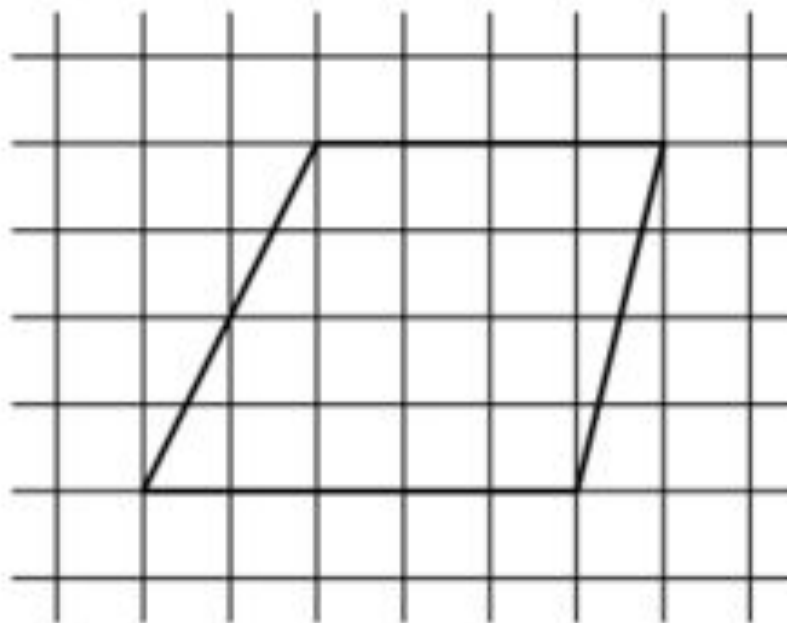


Я  геометрию

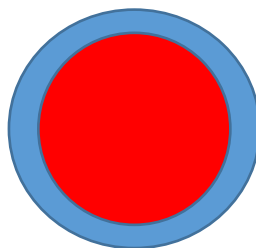


0,5

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

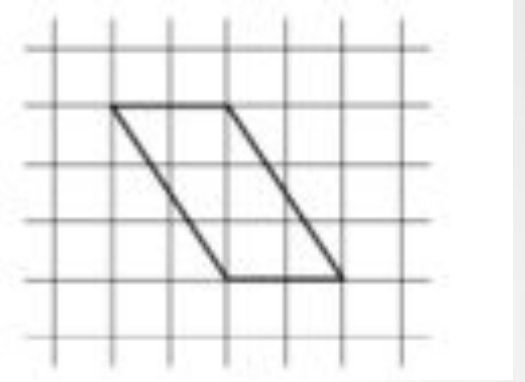


Я ❤️ геометрию

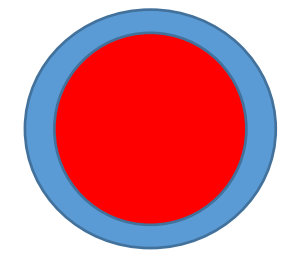


4,5

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите длину его меньшей диагонали.

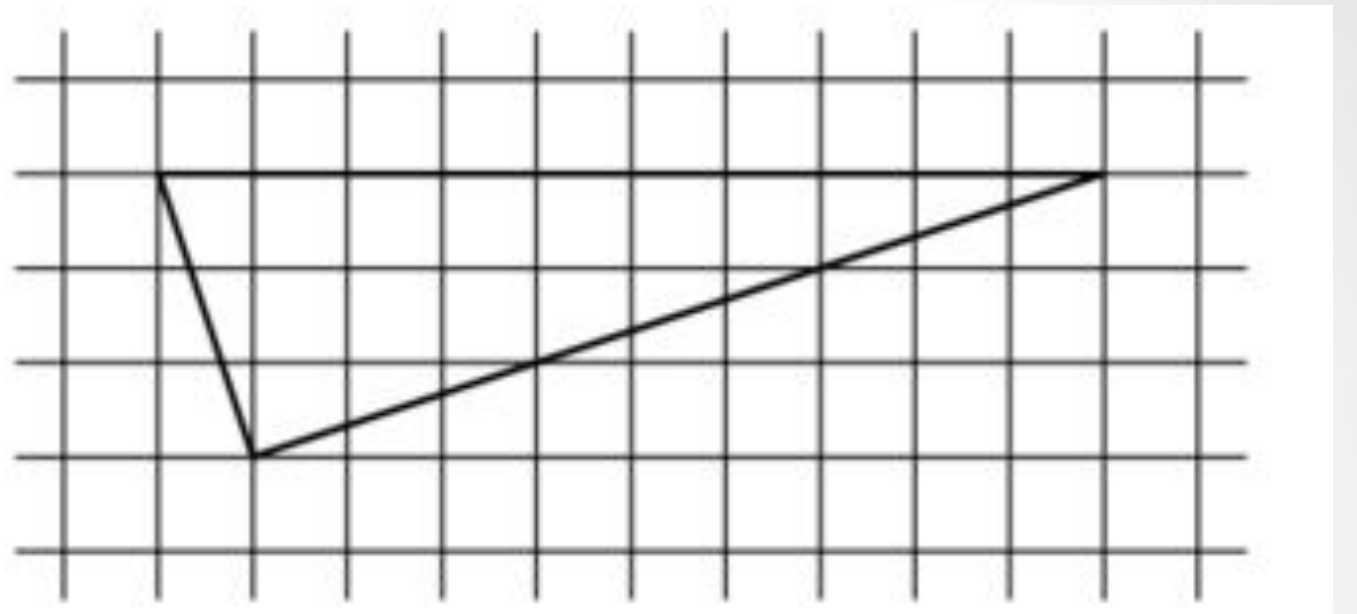



Я ❤️ геометрию

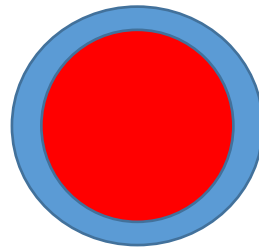


3

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

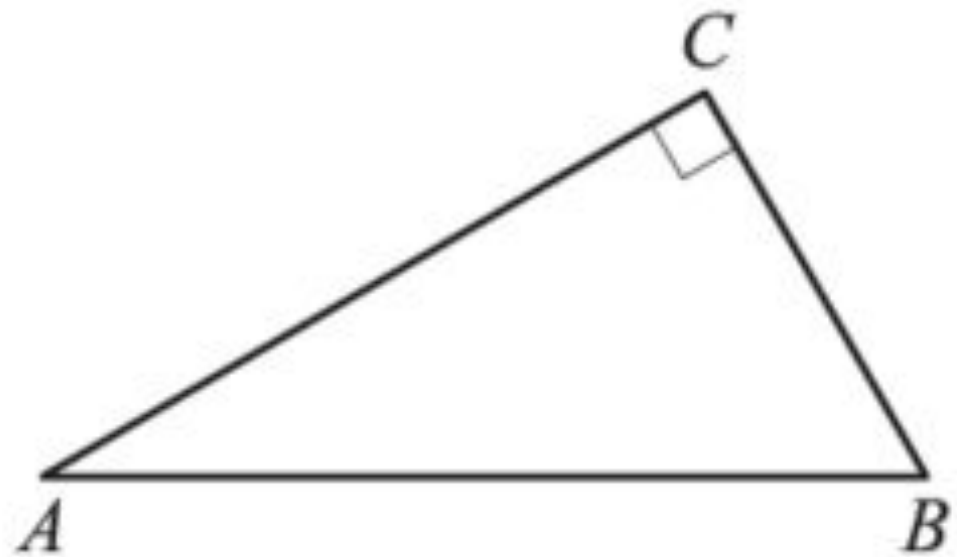


Я  геометрию

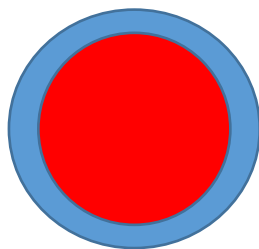


5

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

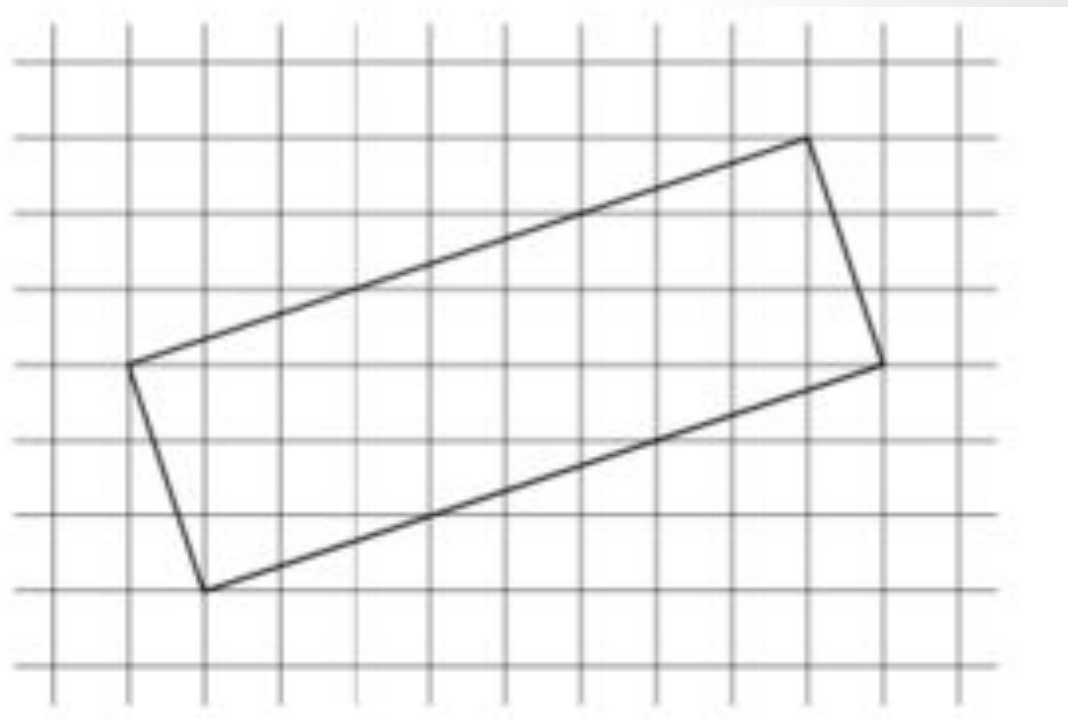



Я ❤️ геометрию

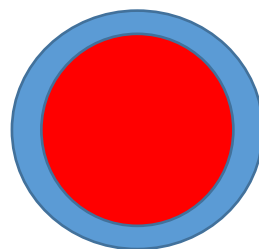


0,2

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольник. Найдите радиус окружности, описанной около этого прямоугольника.

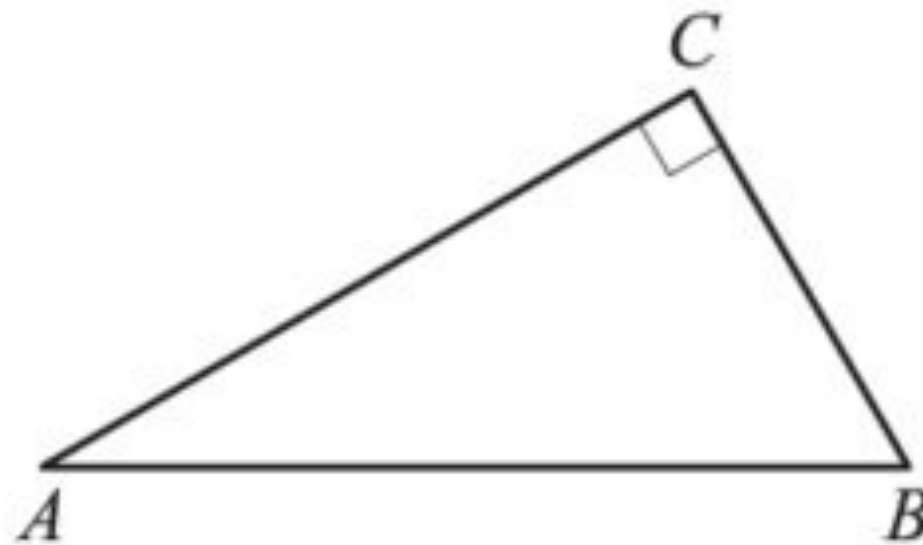



Я  геометрию

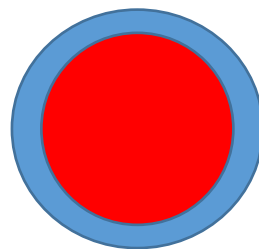


5

В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AB = 8$, $AC = 2$. Найдите $\cos A$.

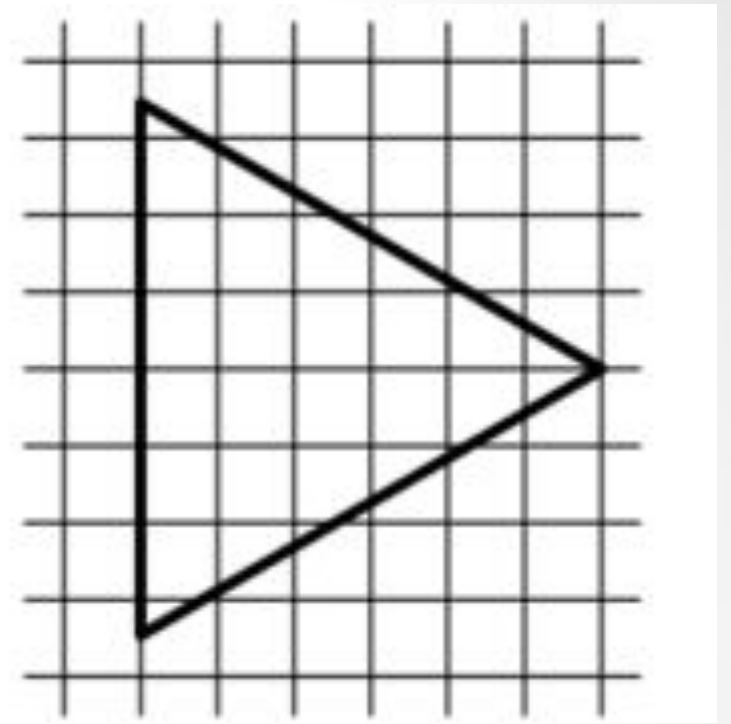



Я  геометрию

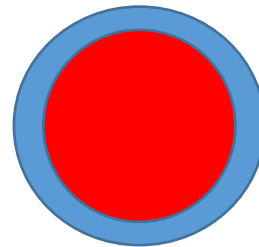


0,25

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равносторонний треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.

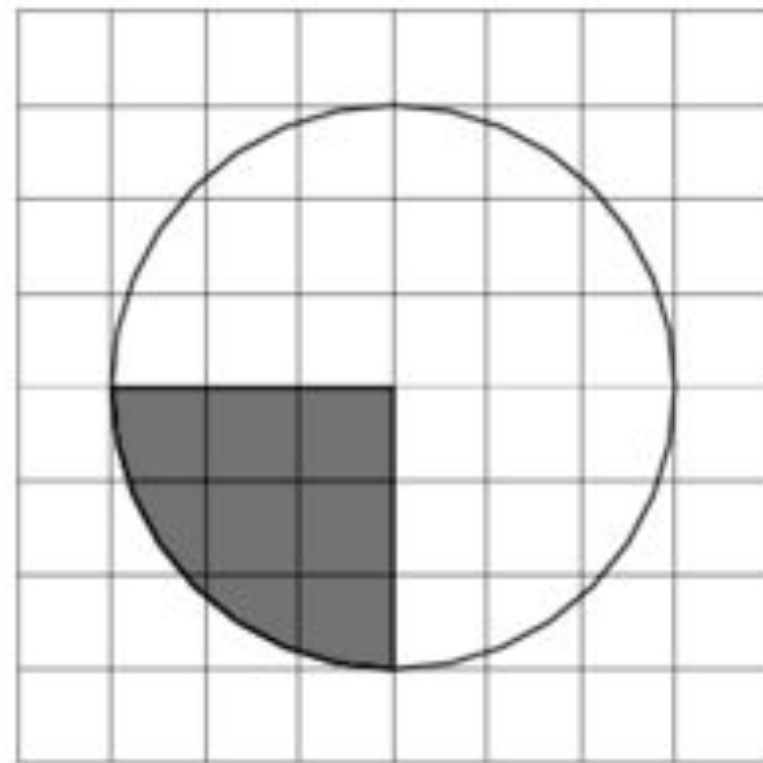



Я  геометрию

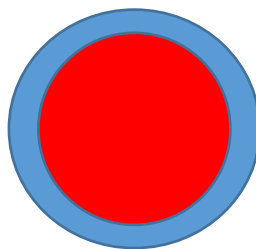


4

На клетчатой бумаге изображён круг. Какова площадь круга, если площадь закрашенного сектора равна 24?

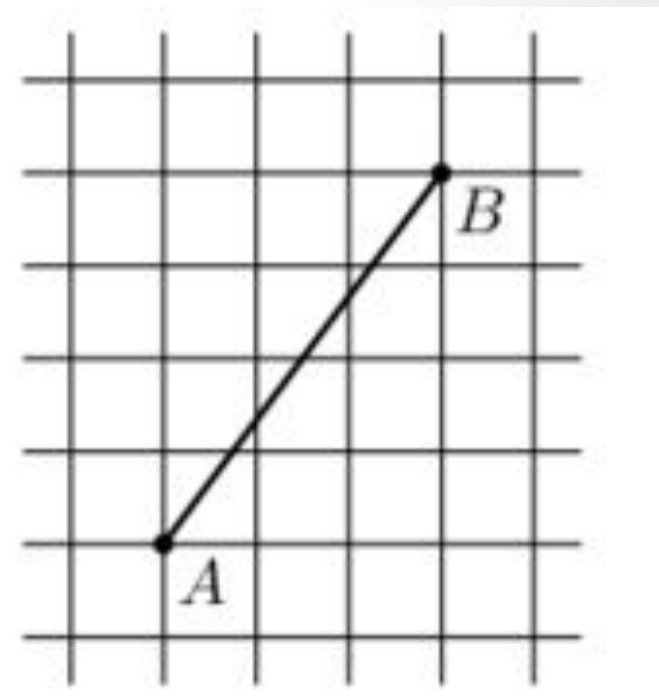


Я  геометрию

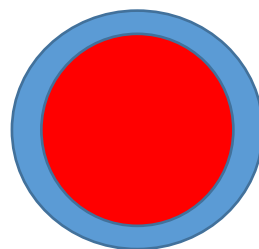


96

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите длину отрезка AB .

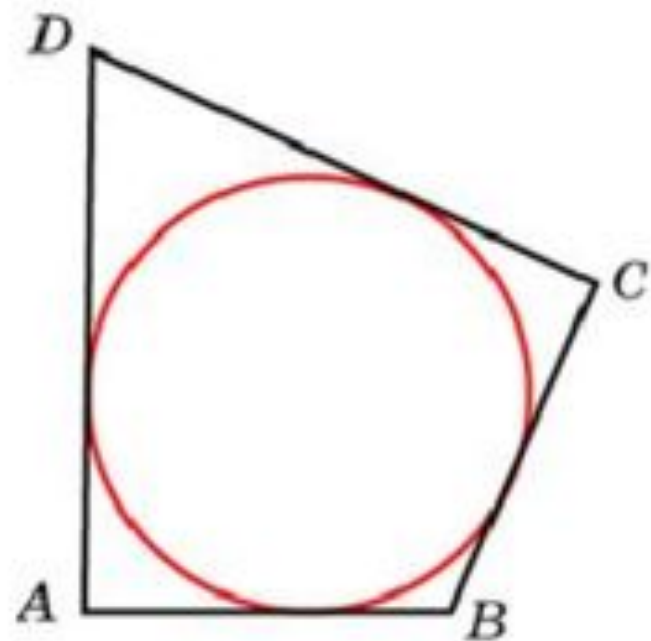


Я ❤️ геометрию

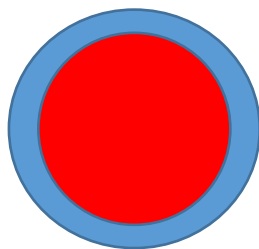


5

В четырёхугольник $ABCD$, периметр которого равен 24, вписана окружность, $AB = 7$. Найдите CD .

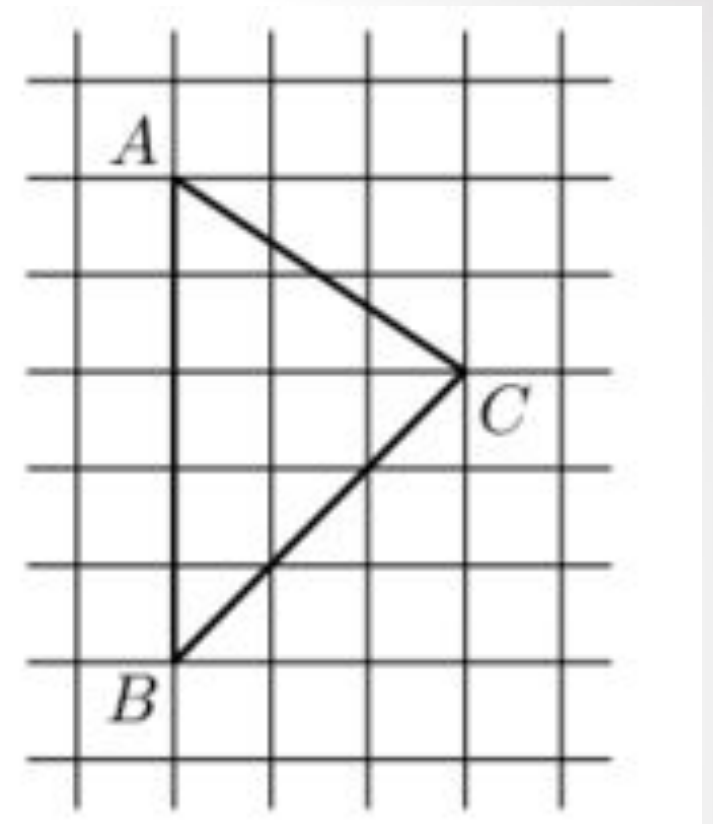


Я ❤️ геометрию

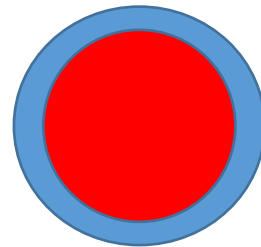


5

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

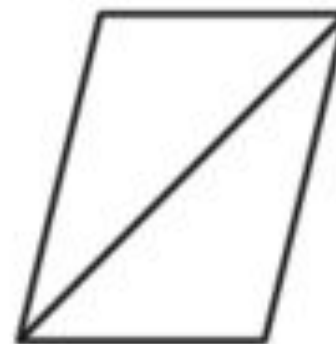



Я ❤️ геометрию

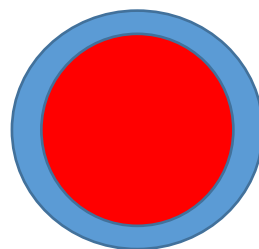


2,5

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 24° и 47° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

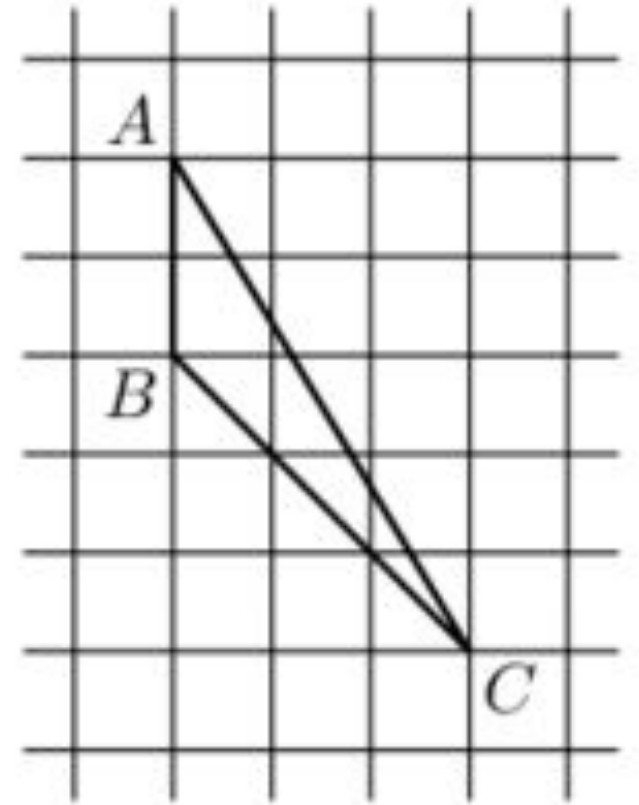


Я  геометрию

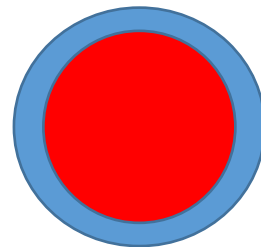


109

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AB .

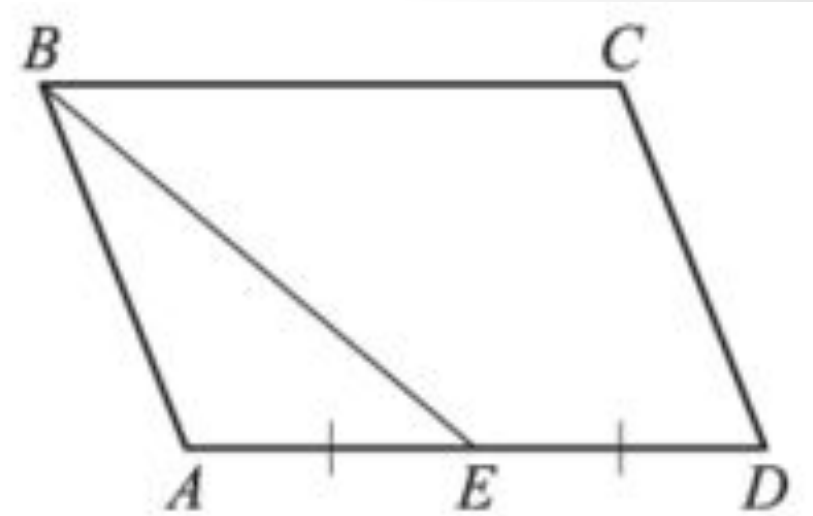


Я ❤️ геометрию

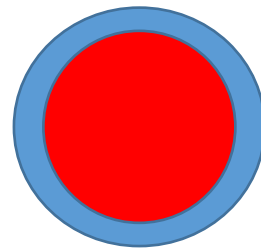


3

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 20.
Точка E — середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $BCDE$.

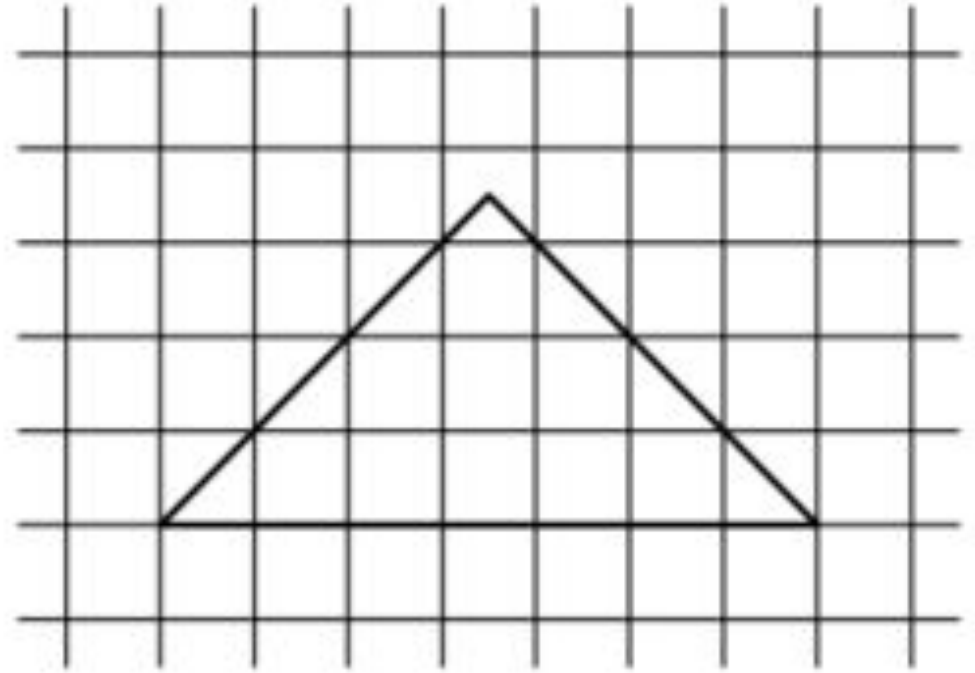


Я ❤️ геометрию

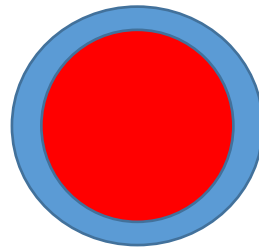


15

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равнобедренный прямоугольный треугольник. Найдите длину его медианы, проведённой к гипотенузе.



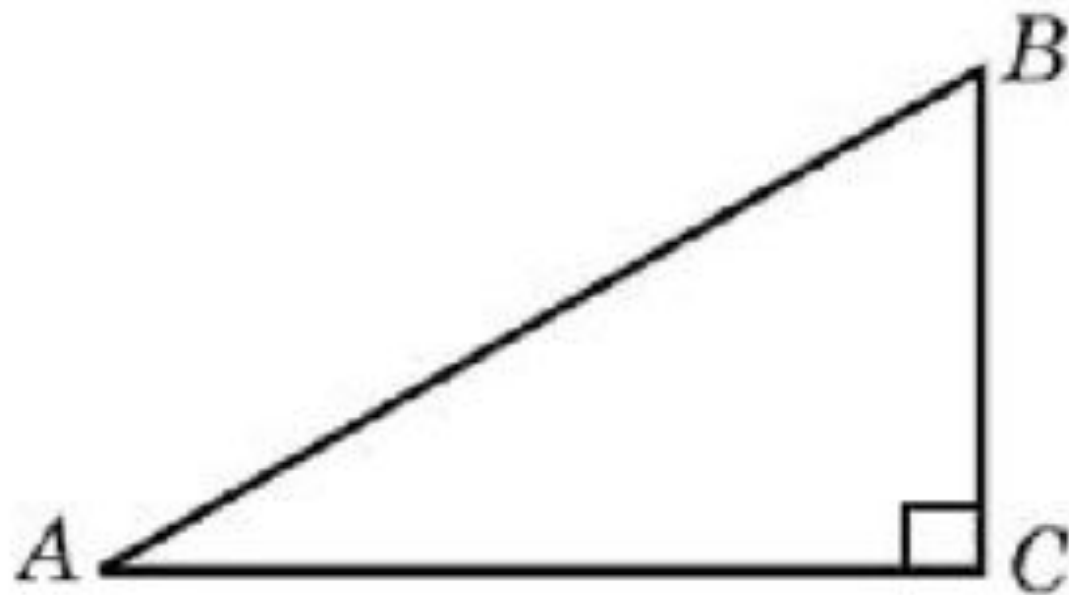
Я ❤️ геометрию



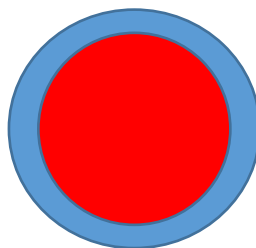
3,5



Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 3 и 5.

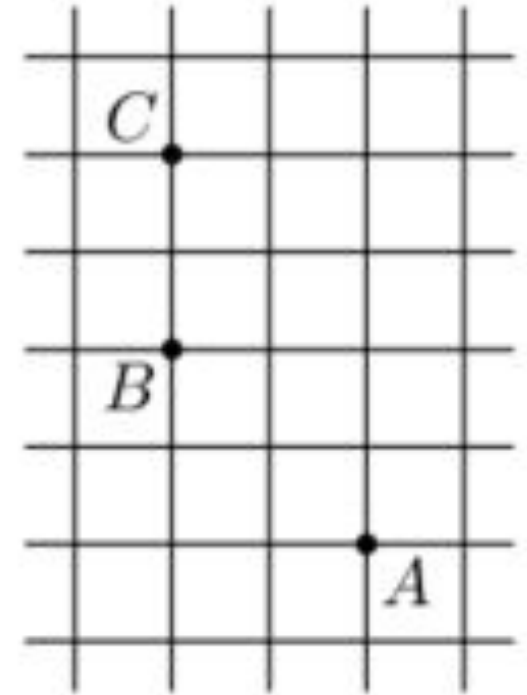



Я ❤️ геометрию

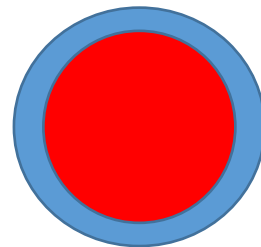


6

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

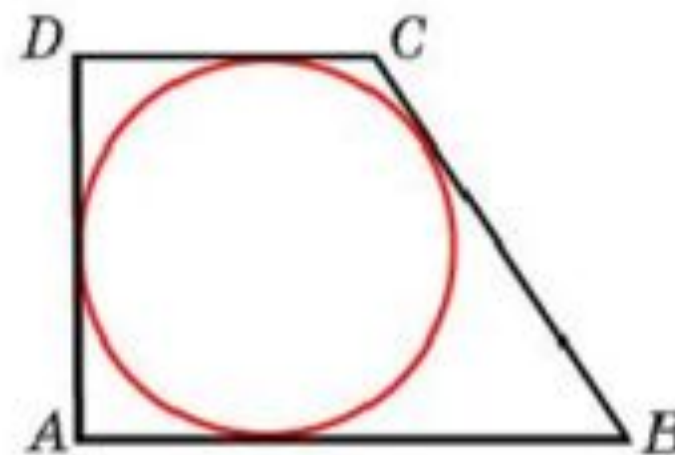


Я  геометрию

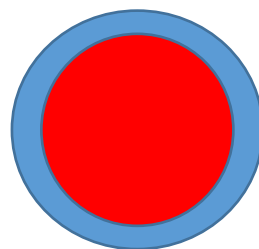


2

Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 64, её большая боковая сторона равна 28. Найдите радиус окружности.

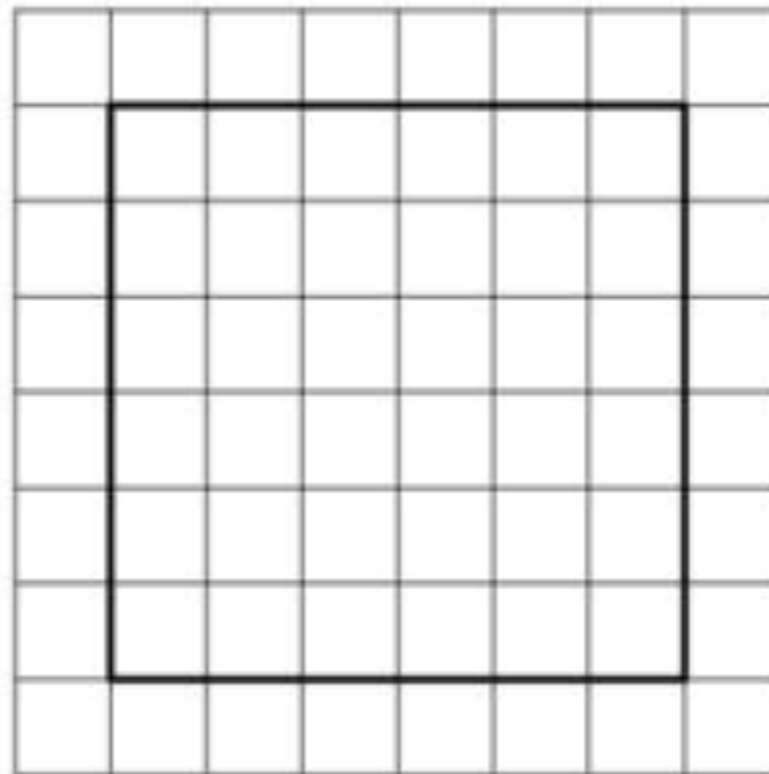


Я ❤️ геометрию

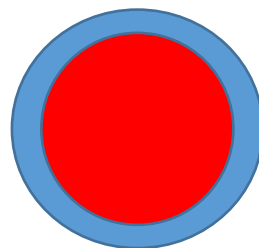


2

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён квадрат. Найдите радиус вписанной в него окружности.

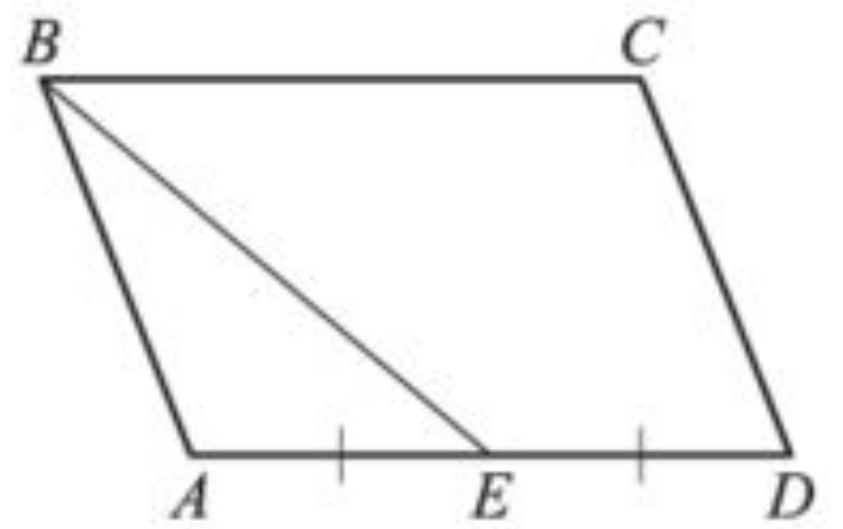


Я ❤️ геометрию

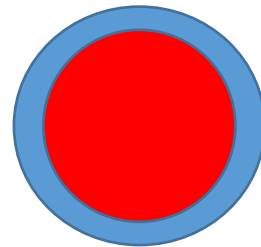


3

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 36.
Точка E — середина стороны AD . Найдите площадь треугольника ABE .

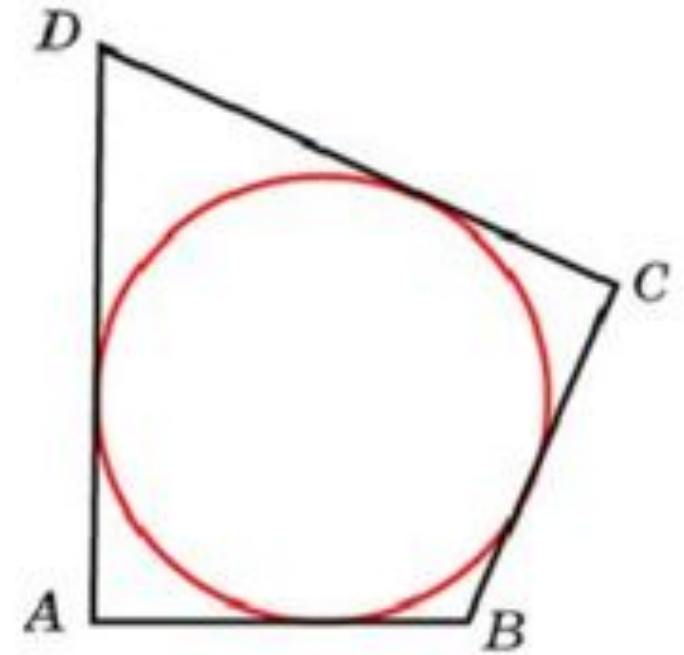



Я ❤️ геометрию

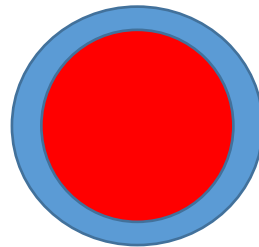


9

В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 8$, $BC = 4$ и $CD = 25$. Найдите четвертую сторону четырёхугольника.

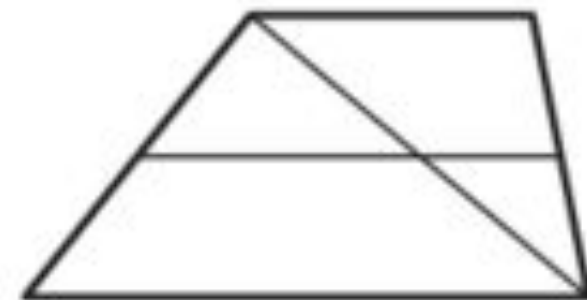



Я  геометрию

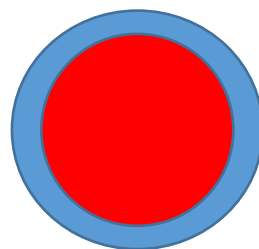


29

Основания трапеции равны 6 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

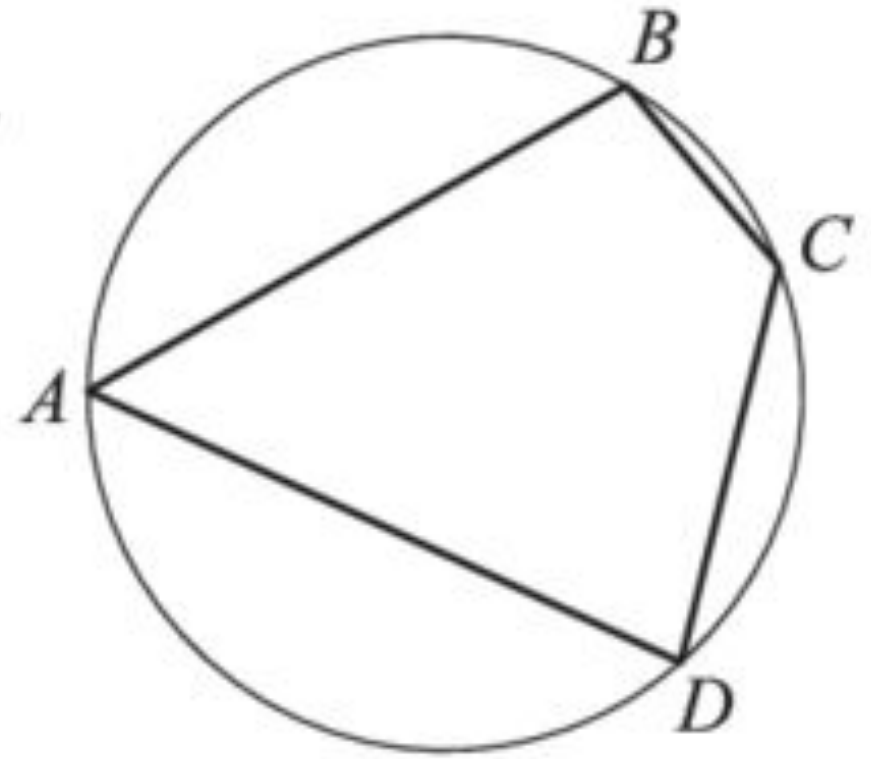



Я  геометрию

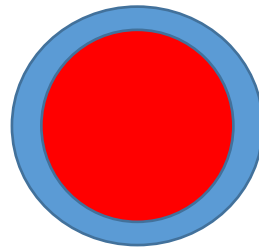


5,5

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол BAD равен 36° . Найдите угол BCD .
Ответ дайте в градусах.

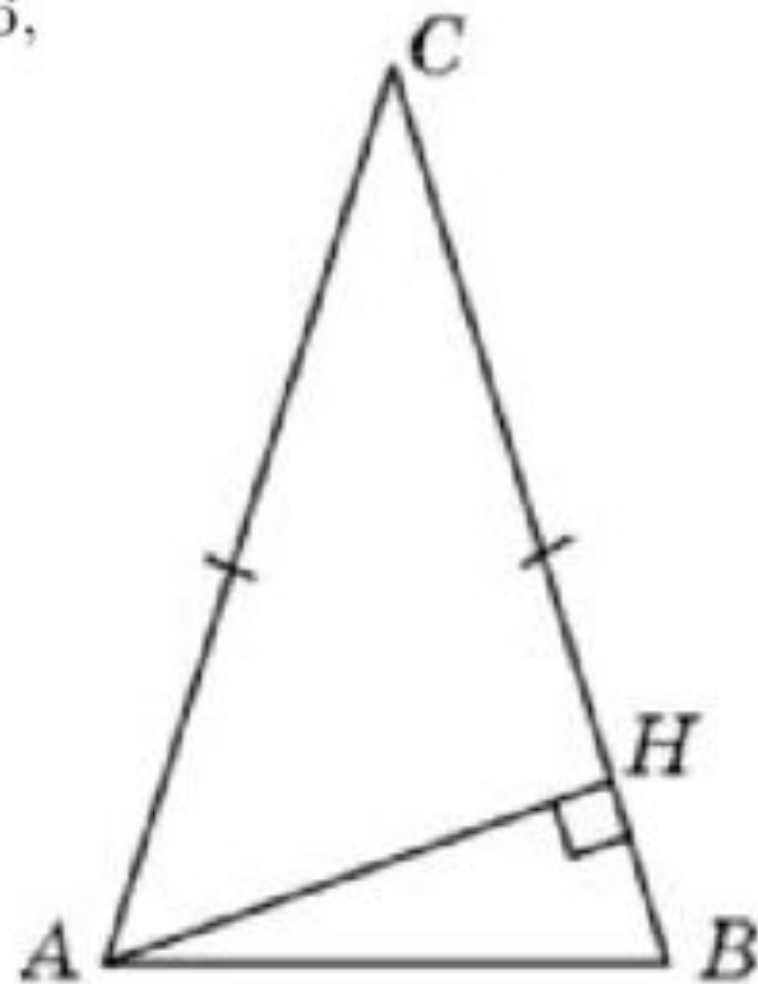



Я  геометрию

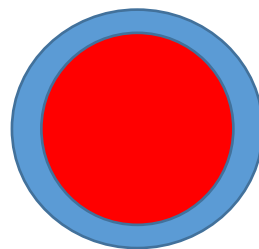


144

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC = 46$,
угол C равен 30° . Найдите высоту AH .




Я  геометрию

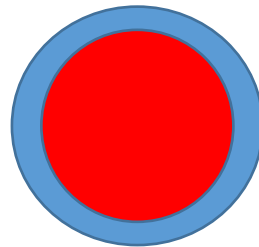


23

Сумма двух углов параллелограмма равна 30° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

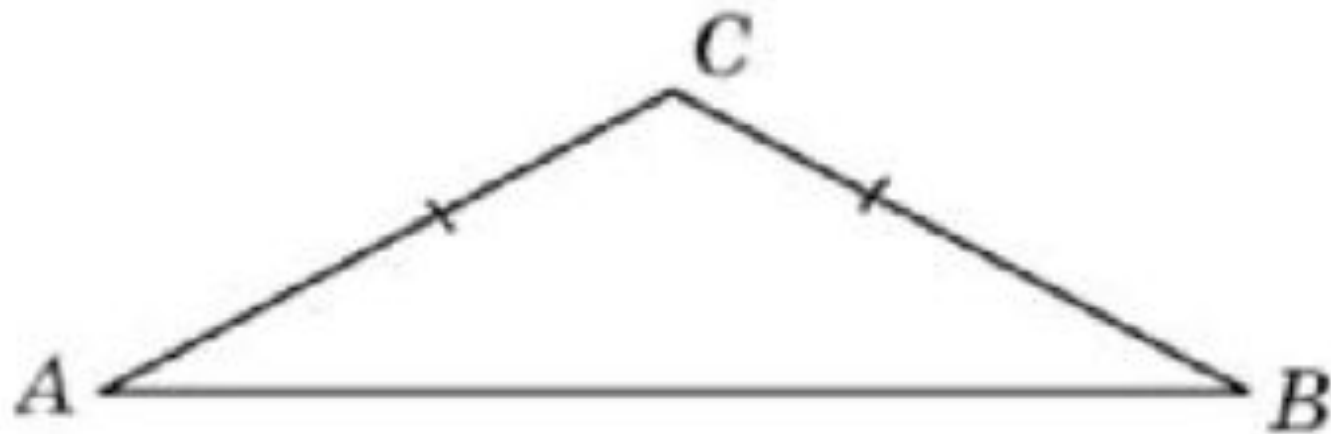



Я  геометрию

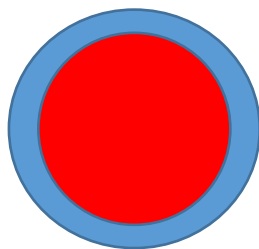


165

В треугольнике ABC угол A равен 5° , стороны AC и BC равны. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

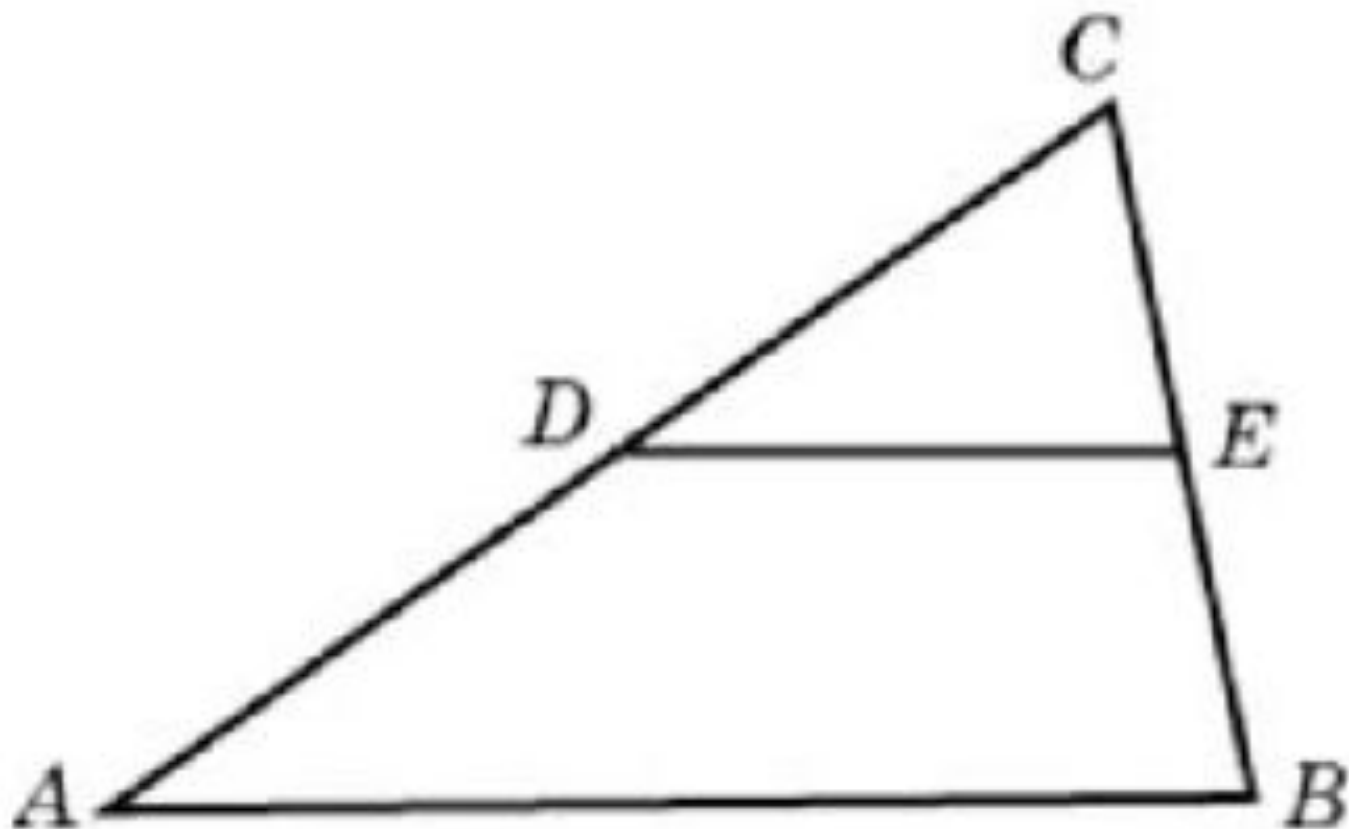


Я  геометрию

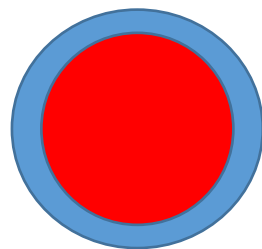


170

Площадь треугольника ABC равна 64. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .




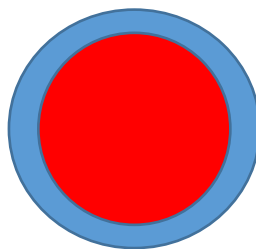
Я ❤️ геометрию



16

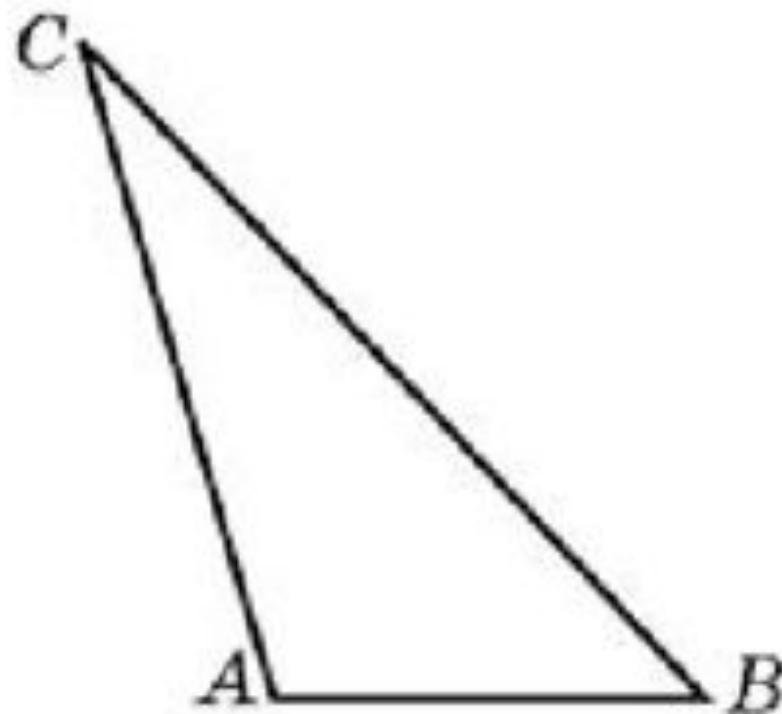
Больший угол равнобедренного треугольника равен 162° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.


Я  геометрию

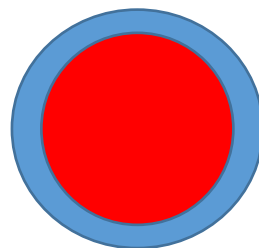


18

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 21 и 2, а угол между ними равен 30° .

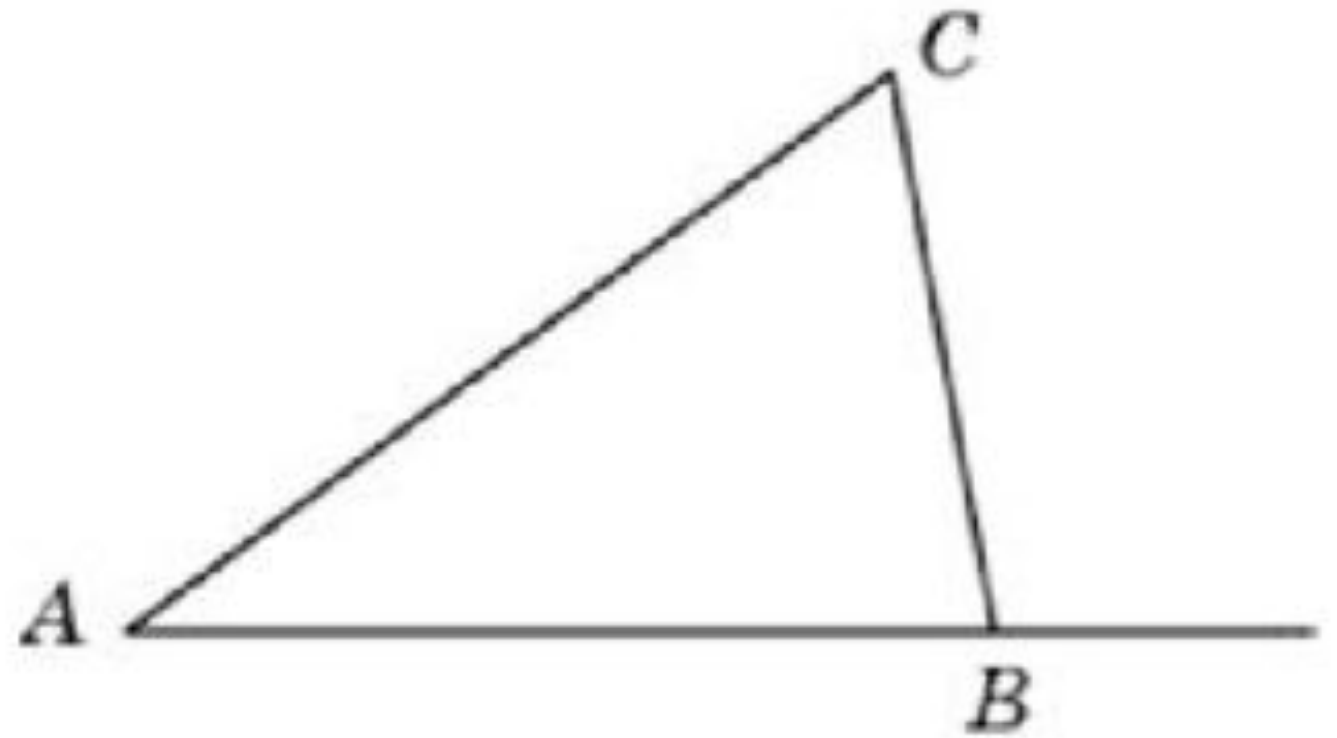



Я  геометрию

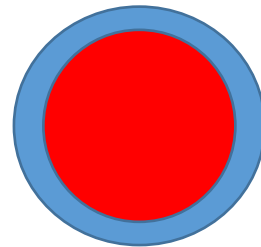


21

В треугольнике ABC угол A равен 80° , внешний угол при вершине B равен 104° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

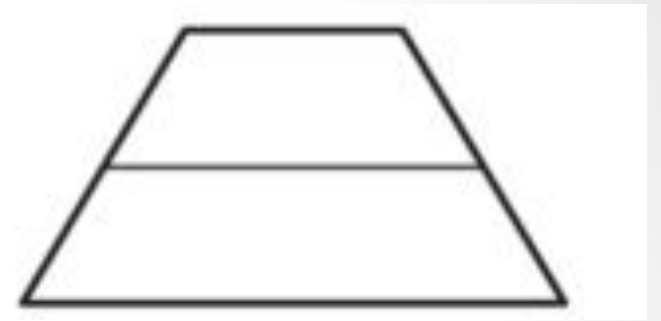



Я  геометрию

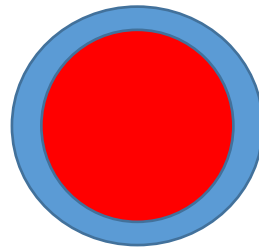


24

Средняя линия трапеции равна 45, а меньшее основание равно 37. Найдите большее основание трапеции.

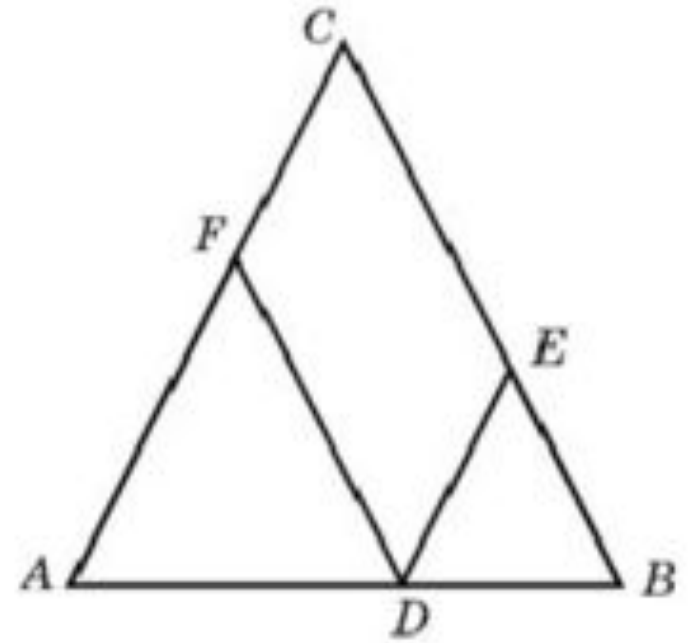


Я  геометрию

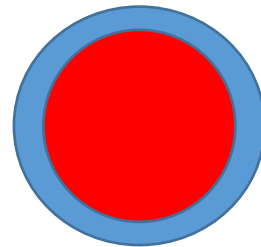


53

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5. Из точки, взятой на основании этого треугольника, проведены две прямые, параллельные боковым сторонам. Найдите периметр получившегося параллелограмма.

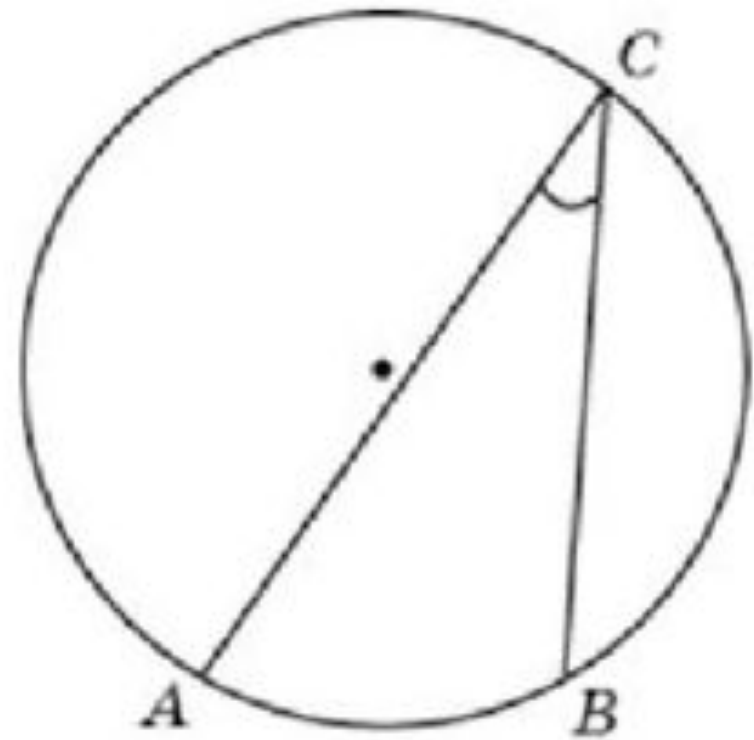


Я ❤️ геометрию

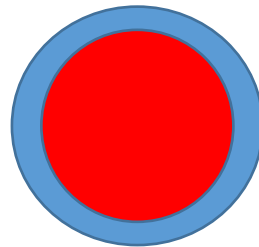


10

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{12}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.




Я ❤️ геометрию



15

Поздравляю, Вы
«Сильное звено»!

Я  геометрию



Источники информации

1. <http://rebus1.com/>
2. <https://mathege.ru/>