



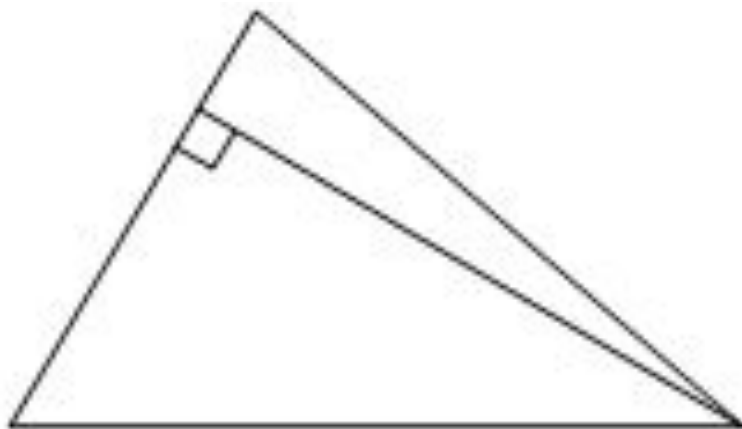
05.06.2019

# *Геометрия ОГЭ*

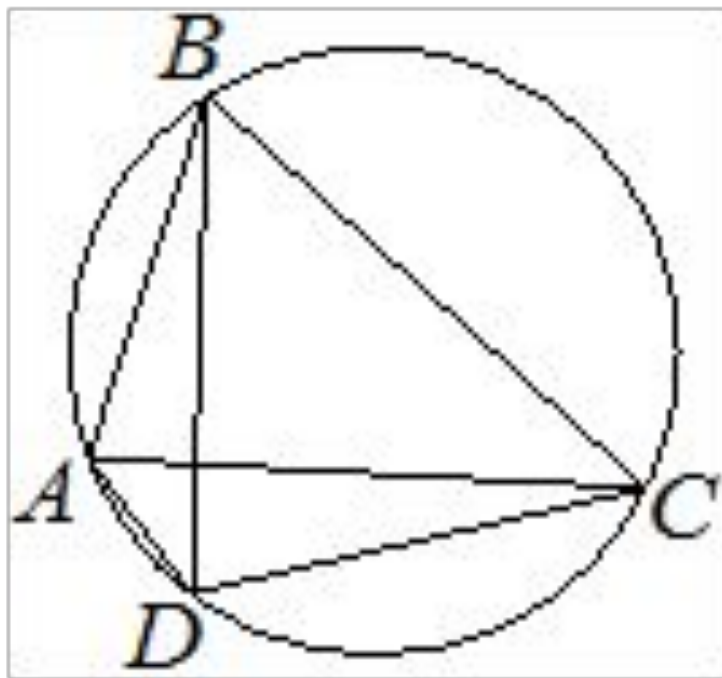
**Два катета прямоугольного  
треугольника равны 6 и 13. Найдите  
площадь этого треугольника**



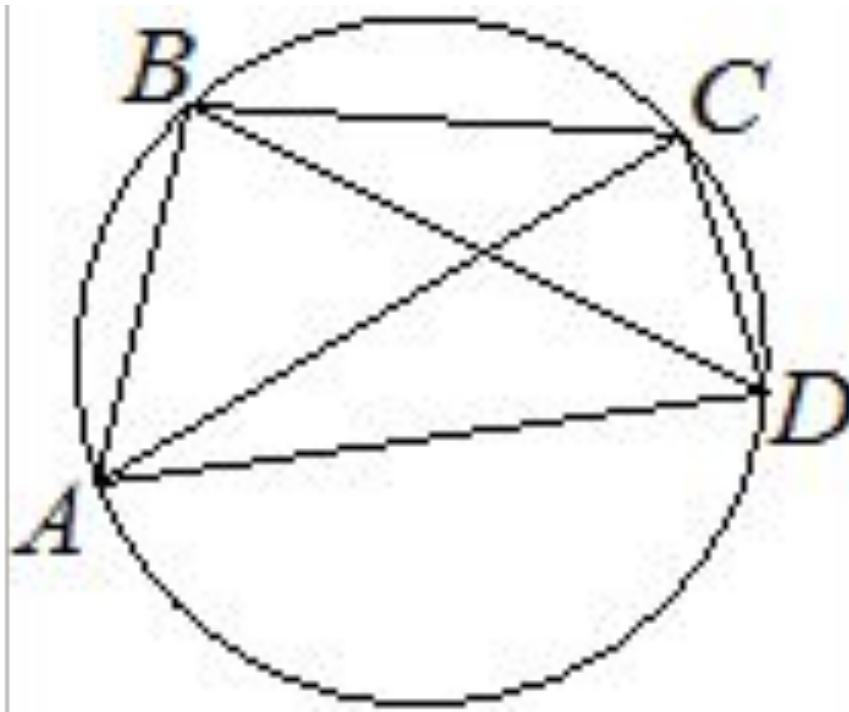
**Сторона треугольника равна 18, а высота, проведённая к этой стороне, равна 17. Найдите площадь этого треугольника**



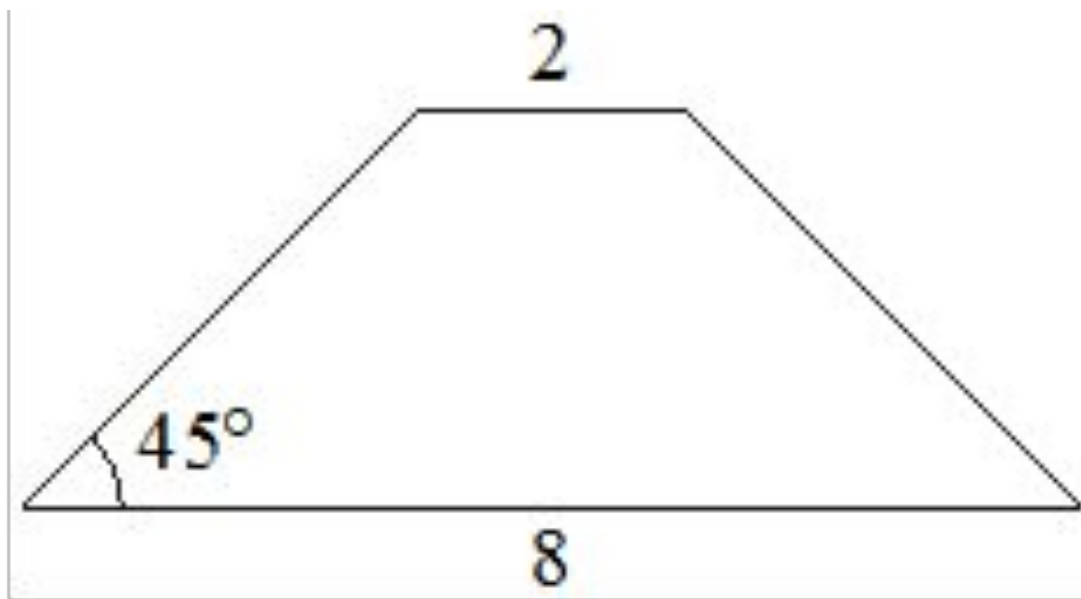
Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность.  
Угол  $ABD$  равен  $16^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $32^\circ$ .  
Найдите угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



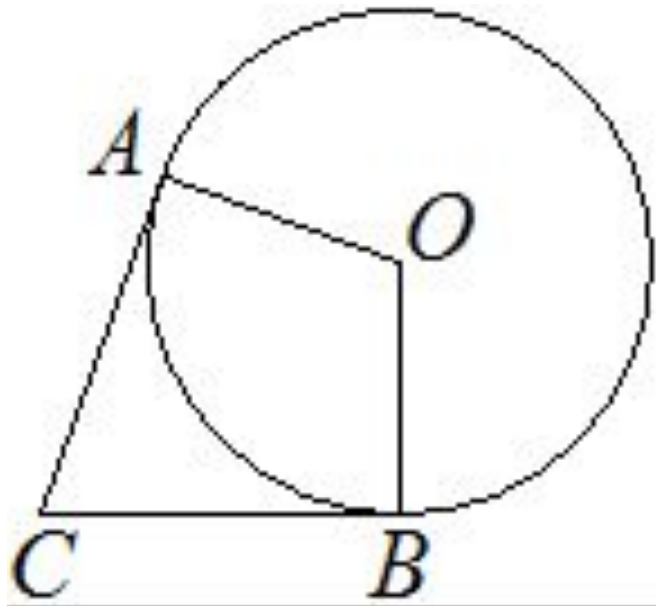
Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность.  
Угол  $ABD$  равен  $78^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $40^\circ$ .  
Найдите угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



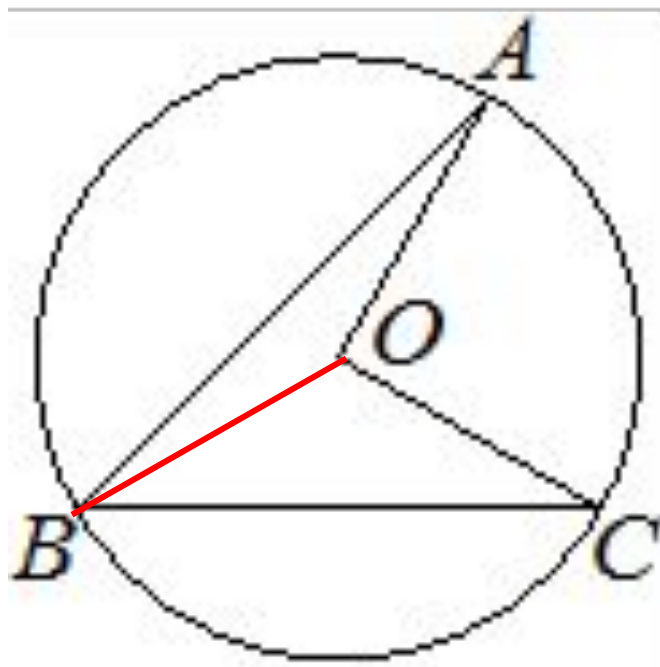
В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь этой трапеции.



В угол  $C$  величиной  $83^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , точка  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах

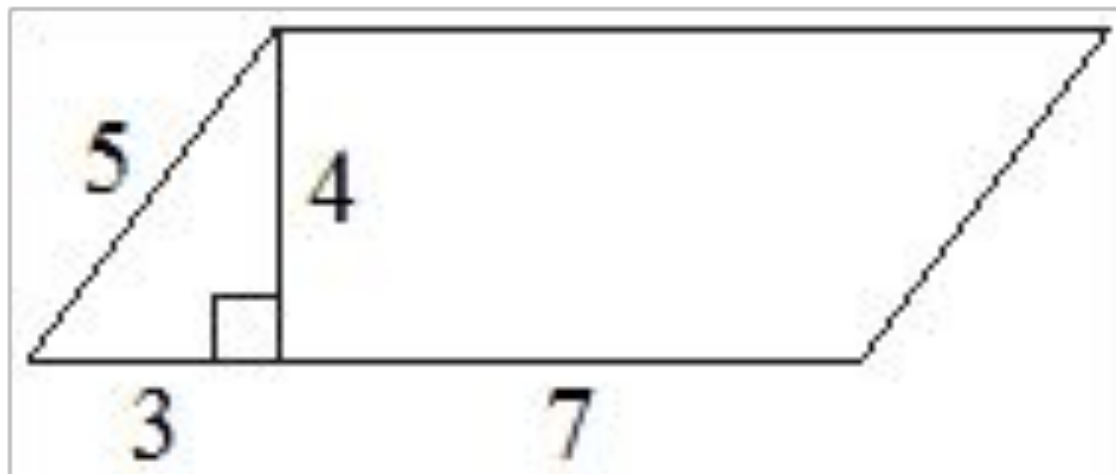


Точка  $O$  — центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Известно, что  $\angle ABC = 44^\circ$  и  $\angle OAB = 13^\circ$ .  
Найдите угол  $BCO$ . Ответ дайте в градусах

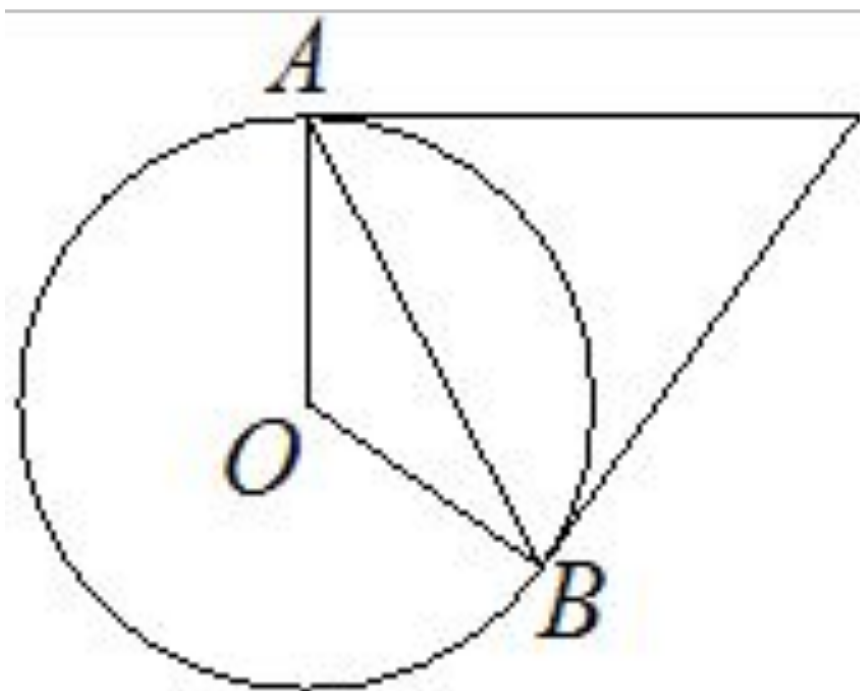




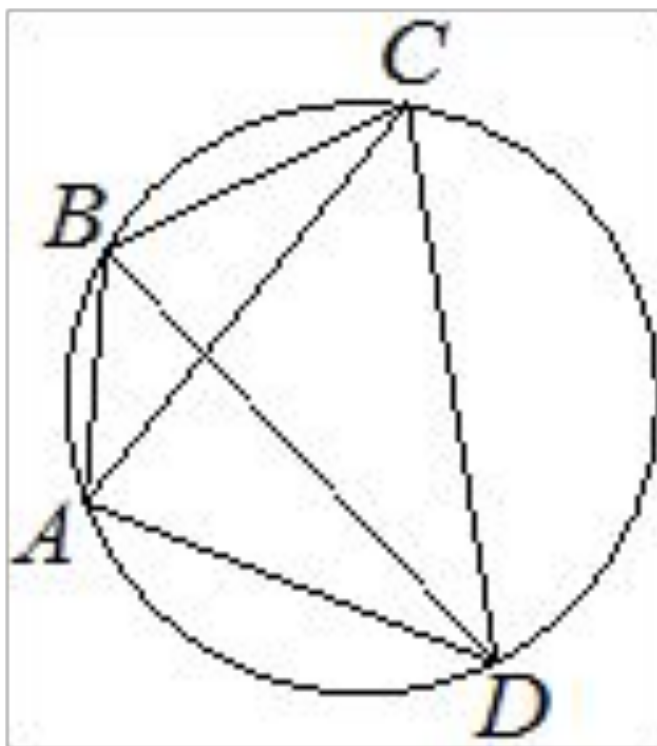
**Найдите площадь параллелограмма,  
изображённого на рисунке**



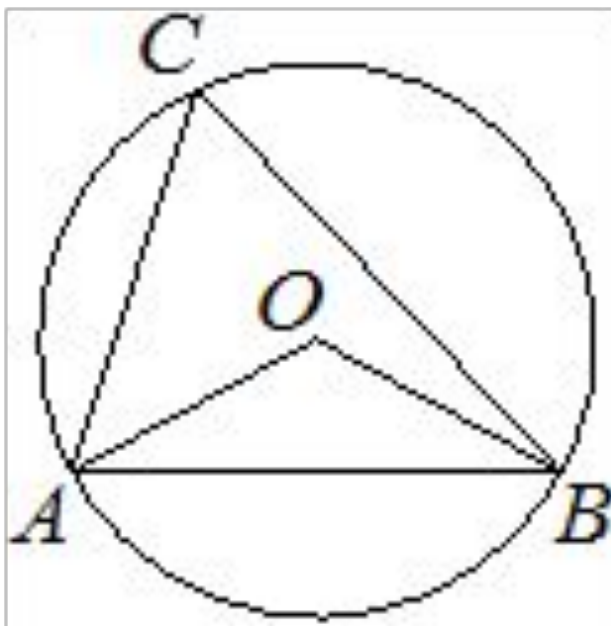
Касательные в точках  $A$  и  $B$  к окружности с центром в точке  $O$  пересекаются под углом  $52^\circ$ . Найдите угол  $ABO$ . Ответ дайте в градусах.



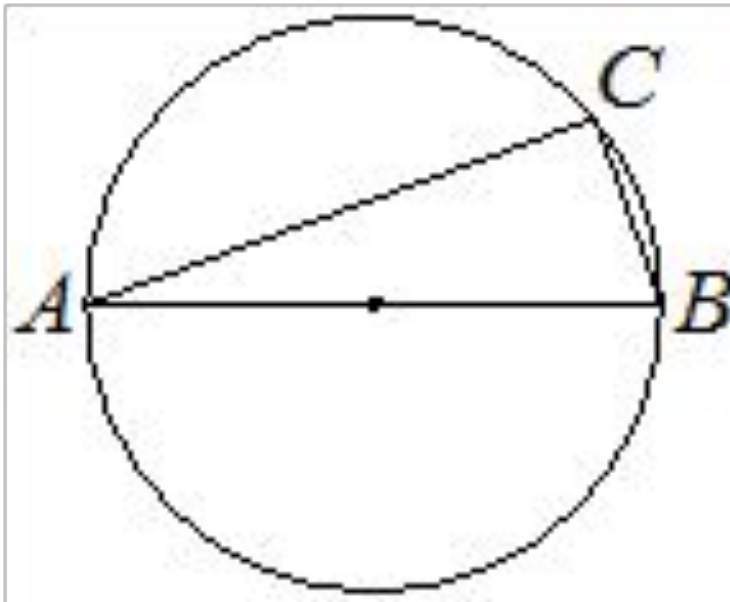
Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность. Угол  $ABC$  равен  $120^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $74^\circ$ . Найдите угол  $ABD$ . Ответ дайте в градусах.



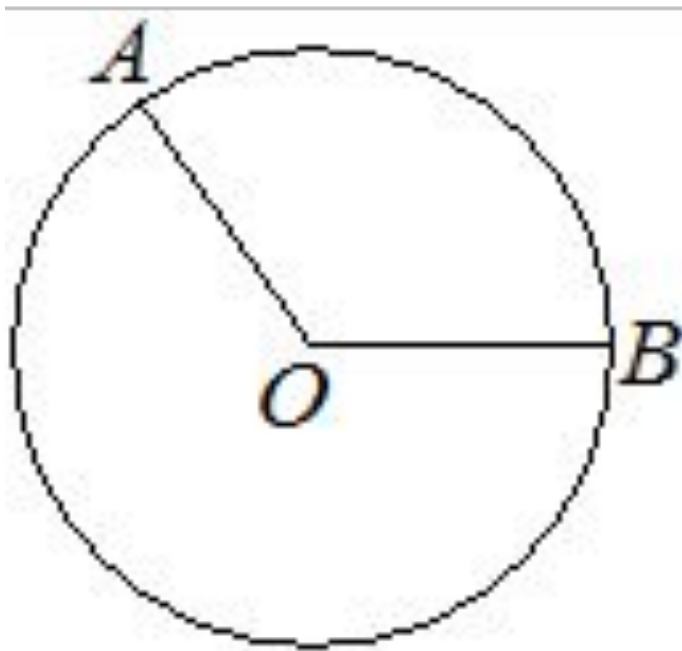
Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром в точке  $O$ . Точки  $O$  и  $C$  лежат в одной полуплоскости относительно прямой  $AB$ . Найдите угол  $ACB$ , если угол  $AOB$  равен  $113^\circ$ . Ответ дайте в градусах



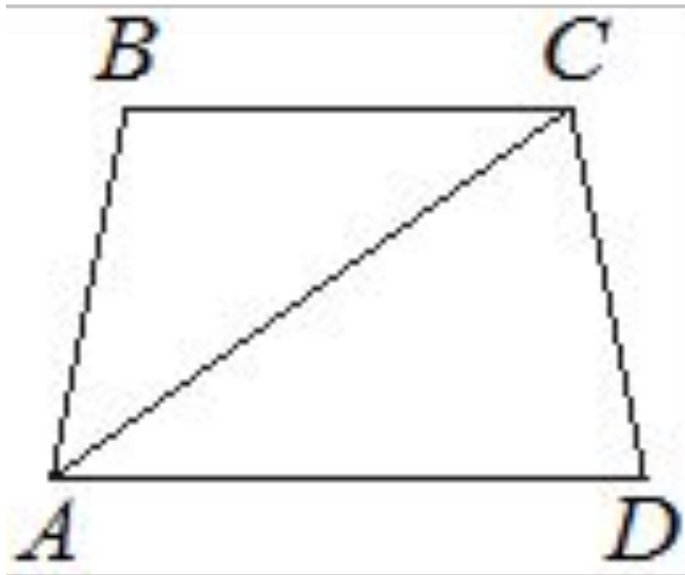
Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Найдите угол  $ABC$ , если угол  $BAC$  равен  $17^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



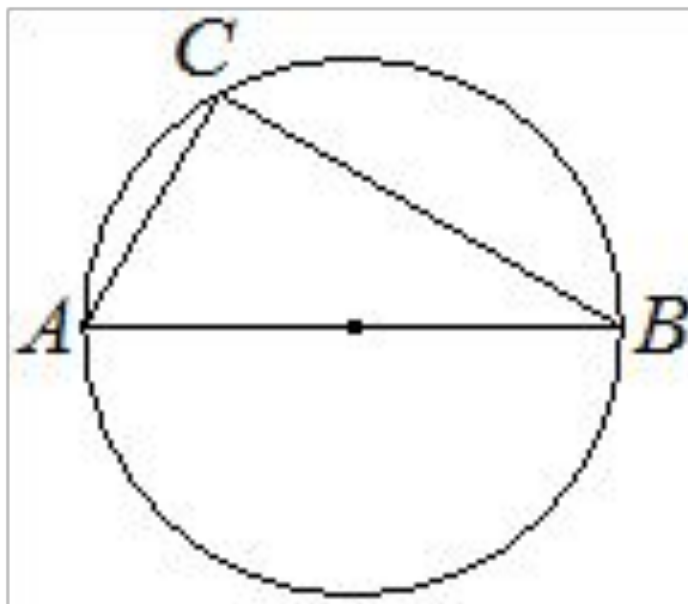
На окружности с центром в точке  $O$  отмечены точки  $A$  и  $B$  так, что  $\angle AOB = 140^\circ$ . Длина меньшей дуги  $AB$  равна  $98$ . Найдите длину большей дуги  $AB$ .



Найдите больший угол равнобедренной трапеции  $ABCD$ , если диагональ  $AC$  образует с основанием  $AD$  и боковой стороной  $AB$  углы, равные  $19^\circ$  и  $54^\circ$  соответственно. Ответ дайте в градусах.

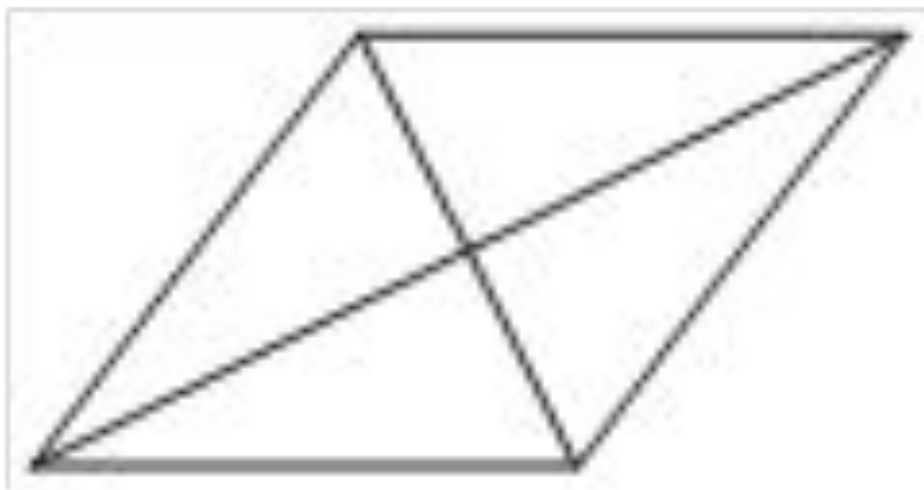


Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Радиус окружности равен 17. Найдите  $AC$ , если  $BC=30$ .





**Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 6.**



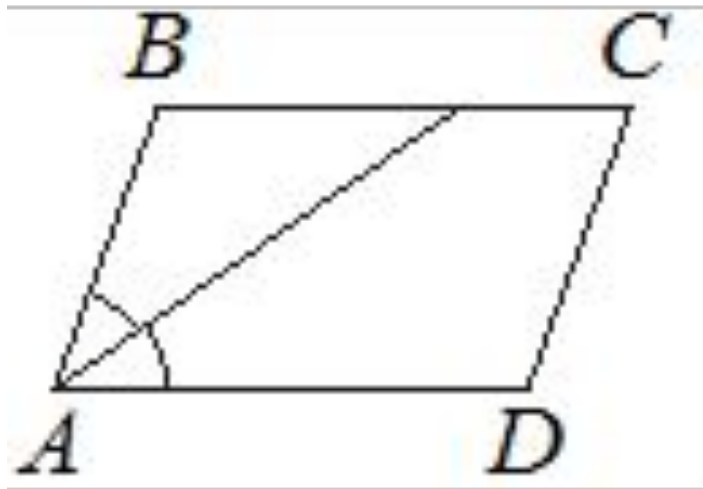
**Периметр квадрата равен 32.  
Найдите площадь этого квадрата**



**Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна  $102^\circ$ . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.**



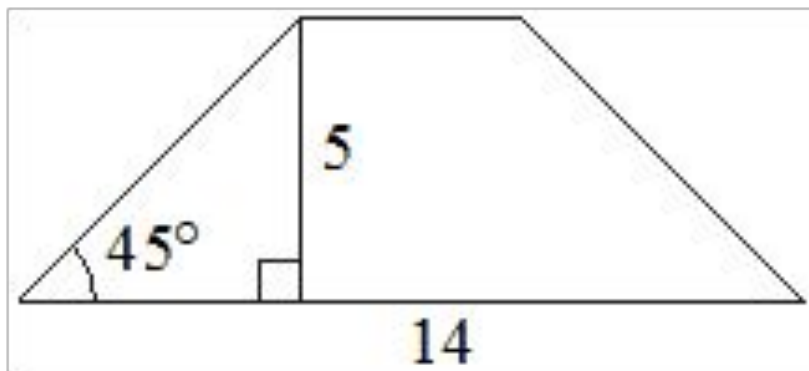
Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $15^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



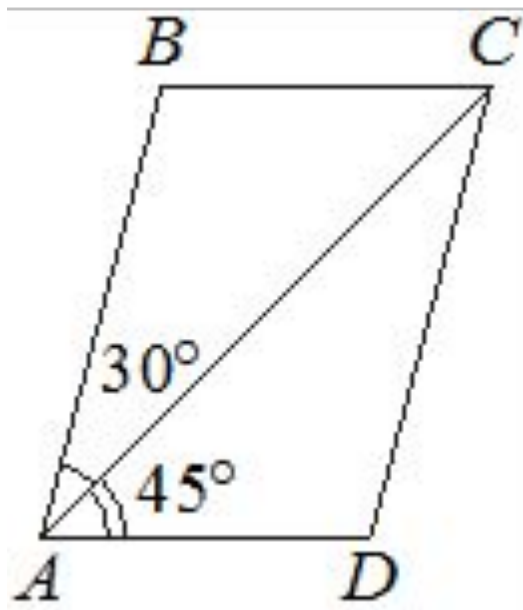
Периметр ромба равен 36, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь этого ромба.



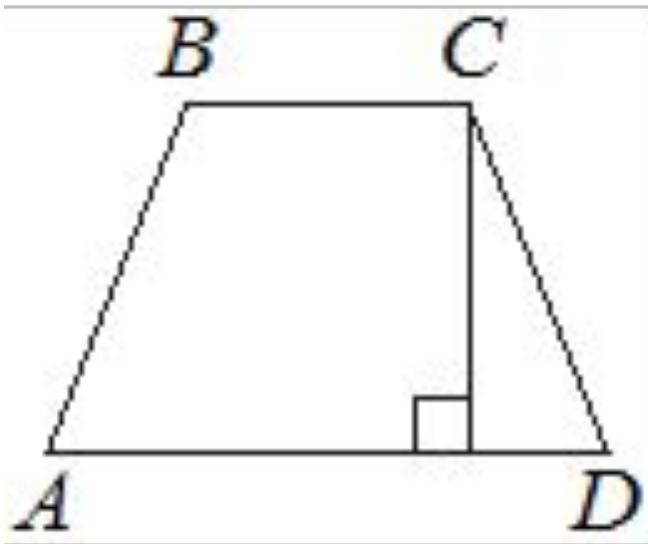
**В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.**



Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $30^\circ$  и  $45^\circ$ .  
Найдите больший угол этого параллелограмма.  
Ответ дайте в градусах.

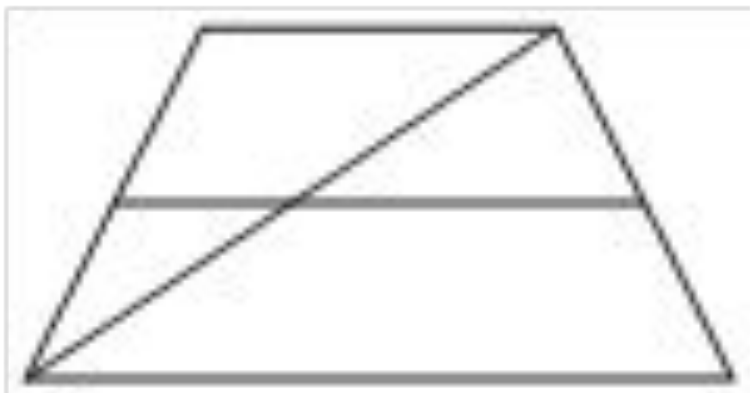


Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины  $C$ , делит основание  $AD$  на отрезки длиной 1 и 11. Найдите длину основания  $BC$ .

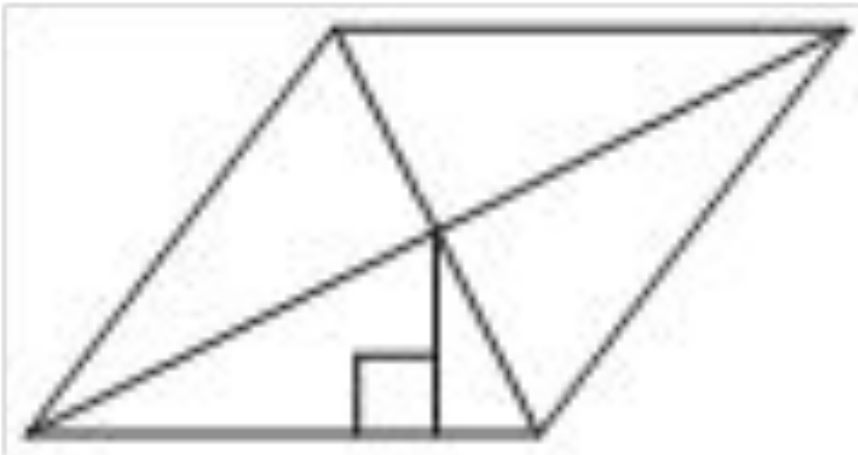




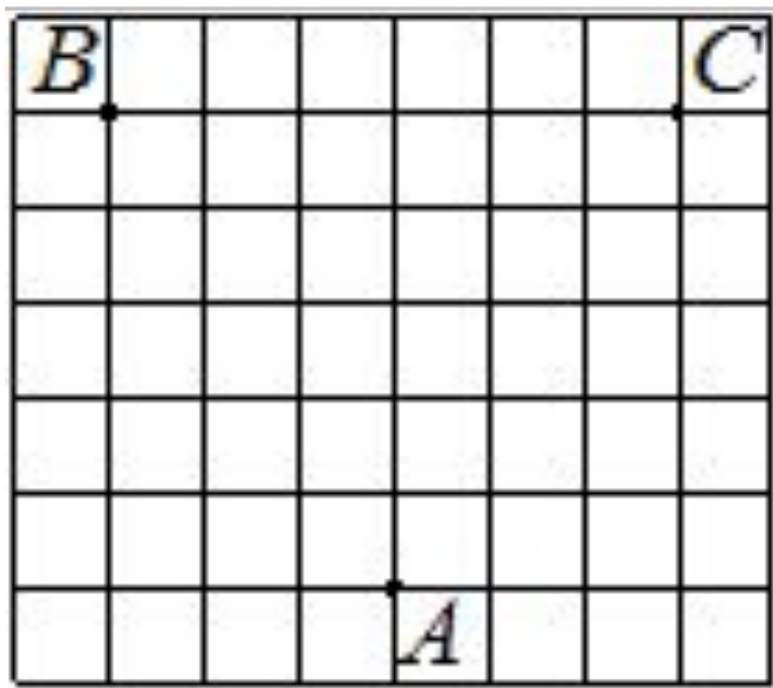
**Основания трапеции равны 10 и 11.  
Найдите больший из отрезков, на которые  
делит среднюю линию этой трапеции одна  
из её диагоналей.**



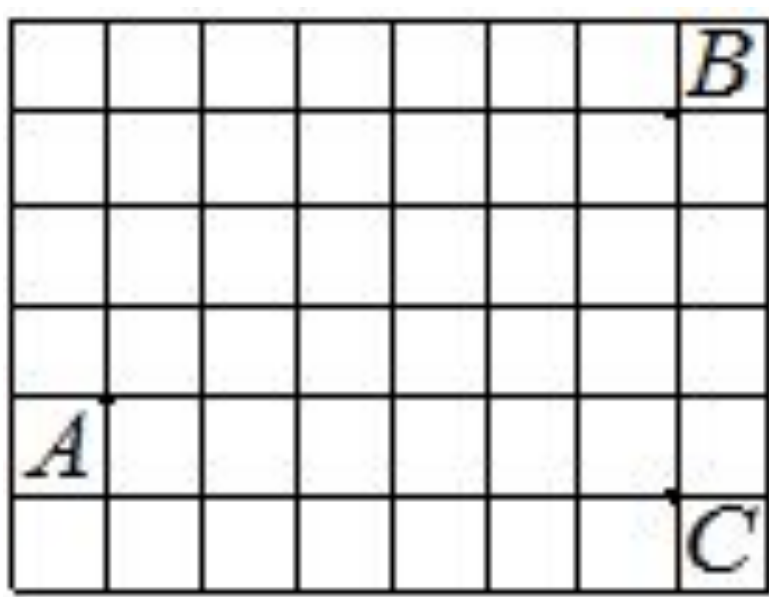
**Сторона ромба равна 10, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 3. Найдите площадь этого ромба.**



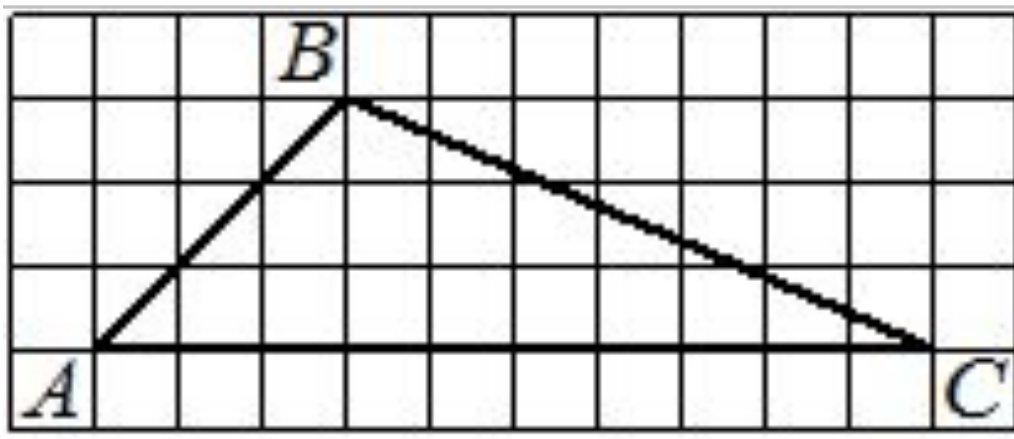
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до середины отрезка  $BC$ .



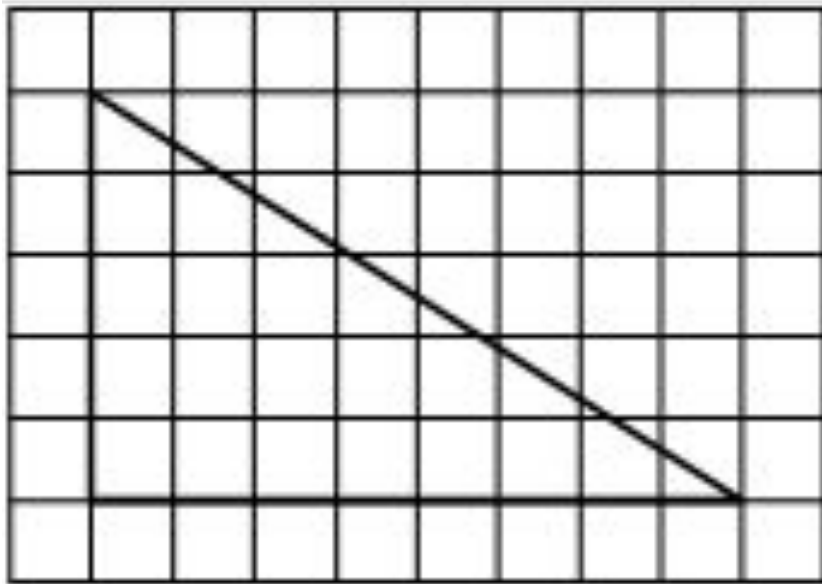
На клетчатой бумаге с размером  
клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



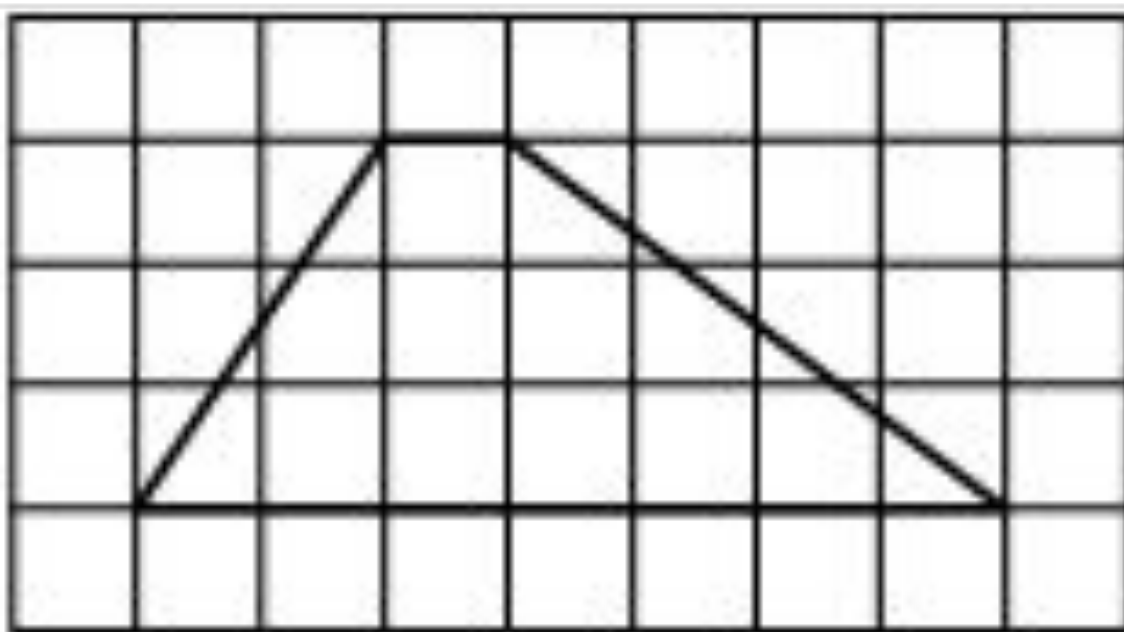
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .  
Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $AC$ .



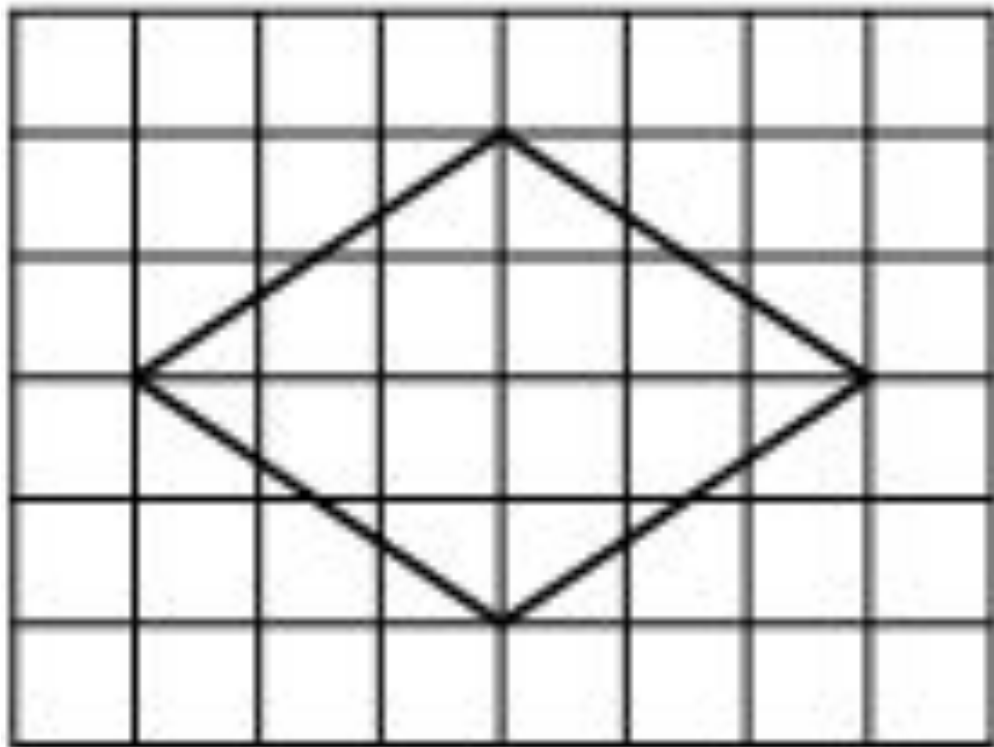
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

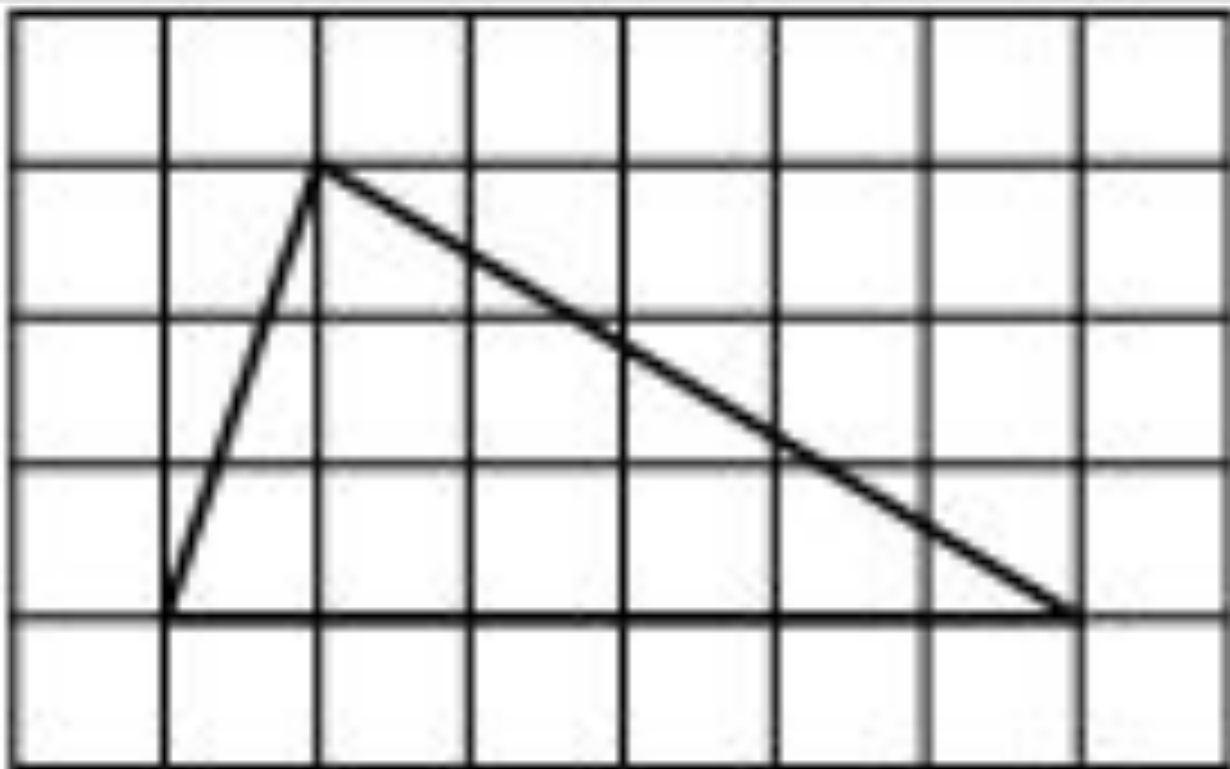


На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.





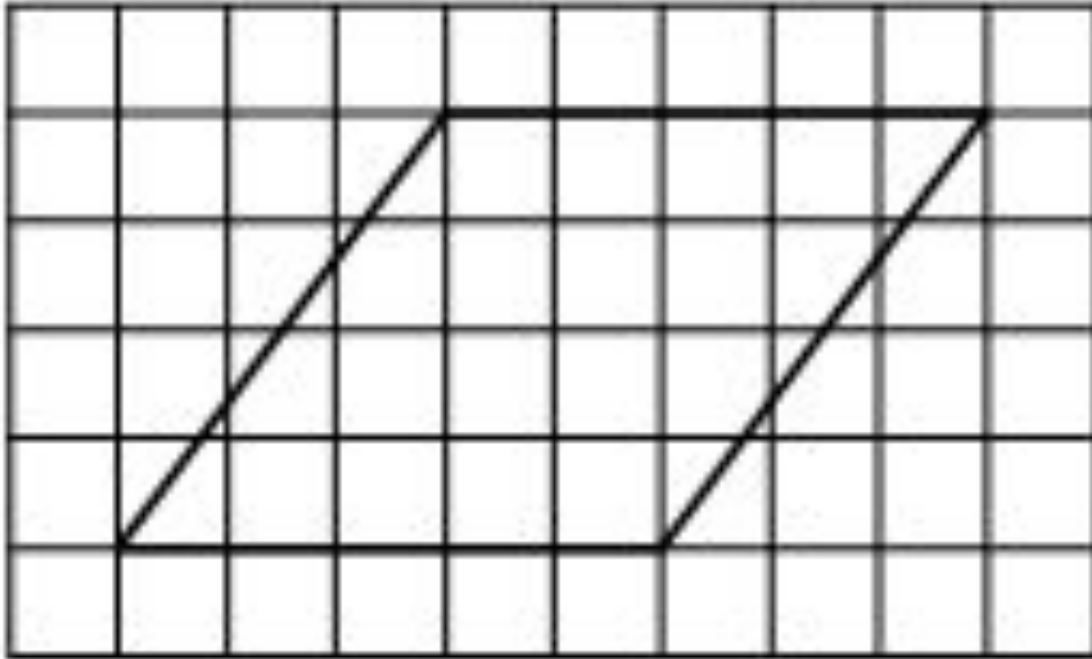
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник. Найдите его площадь.



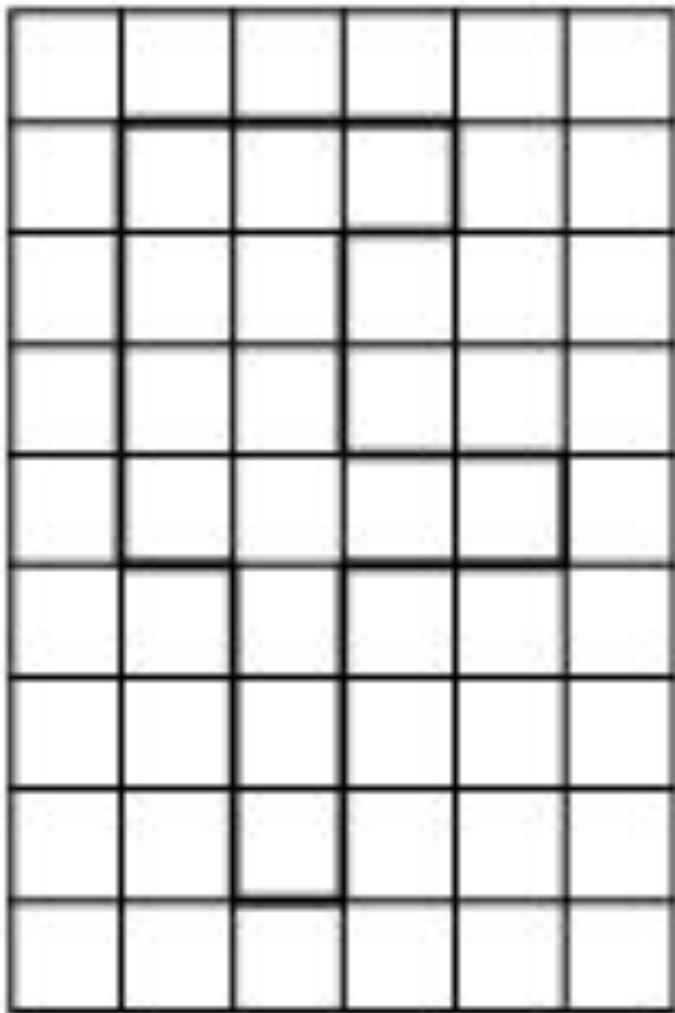
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите её площадь.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите её площадь.



**Колесо имеет 5 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите угол, который образуют две соседние спицы. Ответ дайте в градусах.**



На рисунке изображён колодец с «журавлём».  
Короткое плечо имеет длину 2 м, а длинное  
плечо — 7 м. На сколько метров опустится конец  
длинного плеча, когда конец короткого поднимется  
на 1 м?

