

# Задачи №3 на ЕГЭ

## Цель:

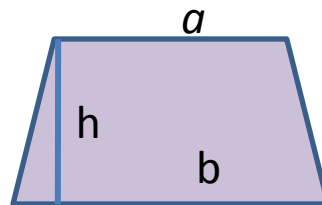
способствовать развитию активного познавательного интереса к предмету, формированию различных видов деятельности обучающихся при подготовке к ЕГЭ, разработка рекомендаций к решению задач типа ВЗ

## Задачи:

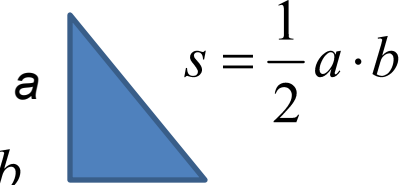
- ✓ формирование навыков решения задач с применением формул площадей фигур, свойств площадей подобных фигур, правил сложения и вычитания векторов;
- ✓ способствовать развитию логического мышления, внимания, умению анализировать, систематизировать, прослеживать причинно-следственные связи, интерпретировать полученные результаты
- ✓ работать по алгоритму
- ✓ побудить учащихся к осознанной подготовке к ЕГЭ.

Площадь прямоугольного  
треугольника

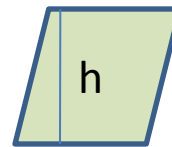
Площадь трапеции



$$s = \frac{a+b}{2} \cdot h$$



Площадь параллелограмма и  
ромба



$$s = a \cdot h$$

Площадь круга, длина

окружности

Отношение площадей подобных

фигур

Координаты середины

отрезка

Сумма и разность

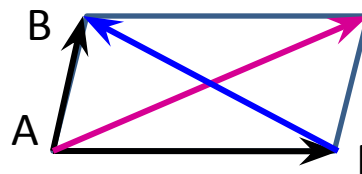
векторов

Радиус окружности, вписанной в многоугольник,  
равен отношению его площади к полупериметру.

$$x = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

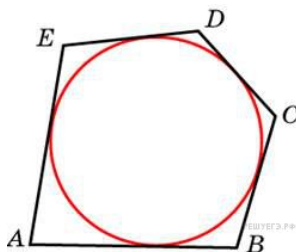
$$y = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

$$\frac{S_1}{S_2} = k^2$$



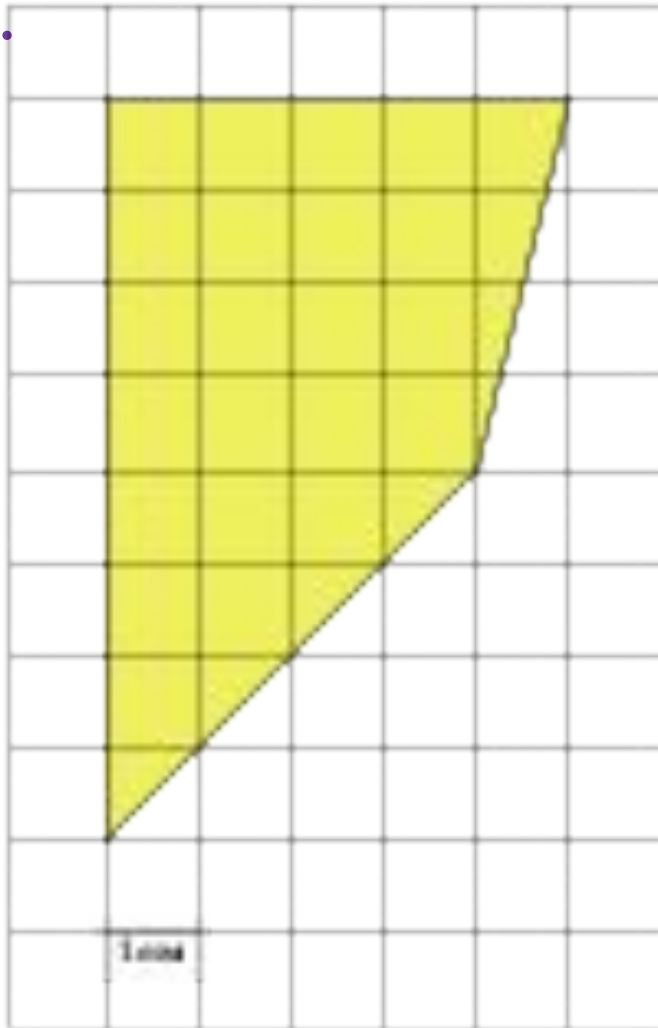
$$\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC}$$

$$\vec{AB} - \vec{AD} = \vec{DB}$$

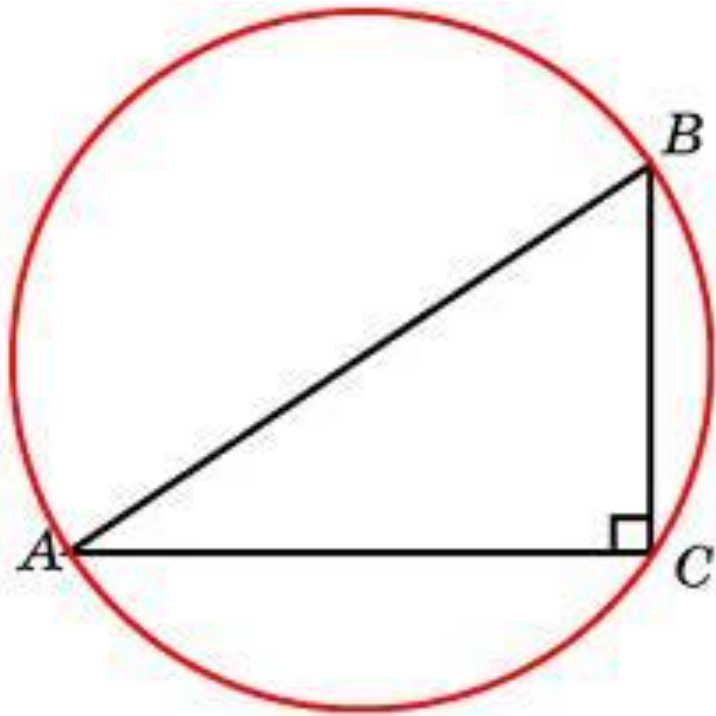


$$r = S : \frac{P}{2}$$

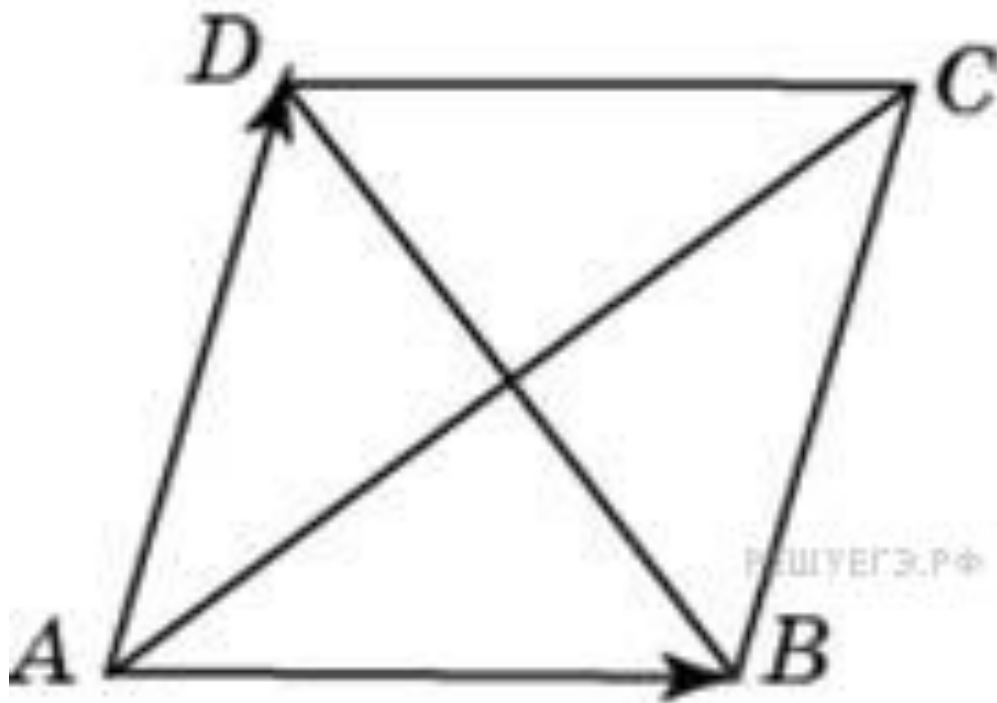
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 кв.см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



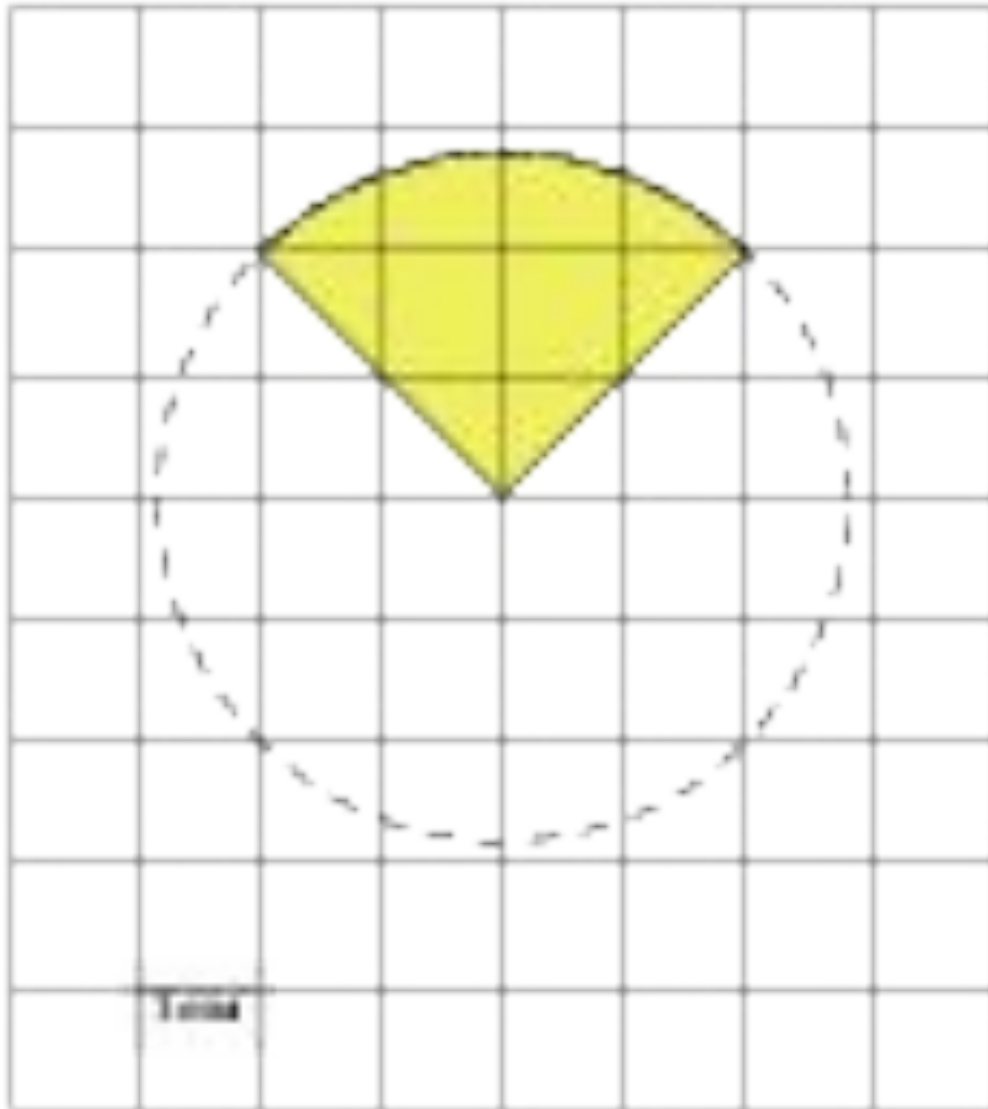
Радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника, равен 13. Найдите гипотенузу этого треугольника.



Диагонали ромба  $ABCD$  равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AB} - \vec{AD}$

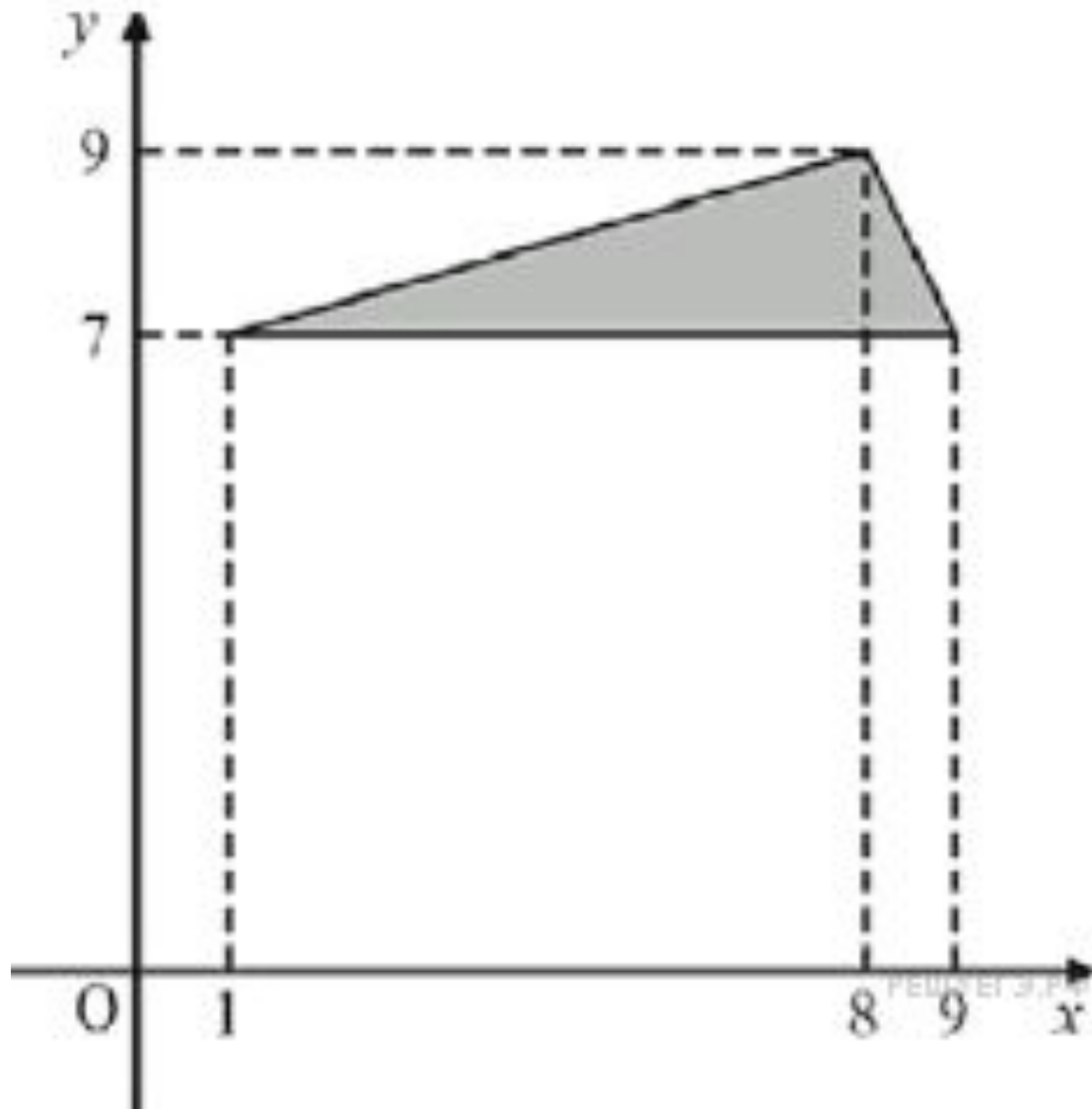


Найдите (в  $\text{см}^2$ ) площадь  $S$  закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см}^2$ . В ответе запишите  $\frac{S}{\pi}$



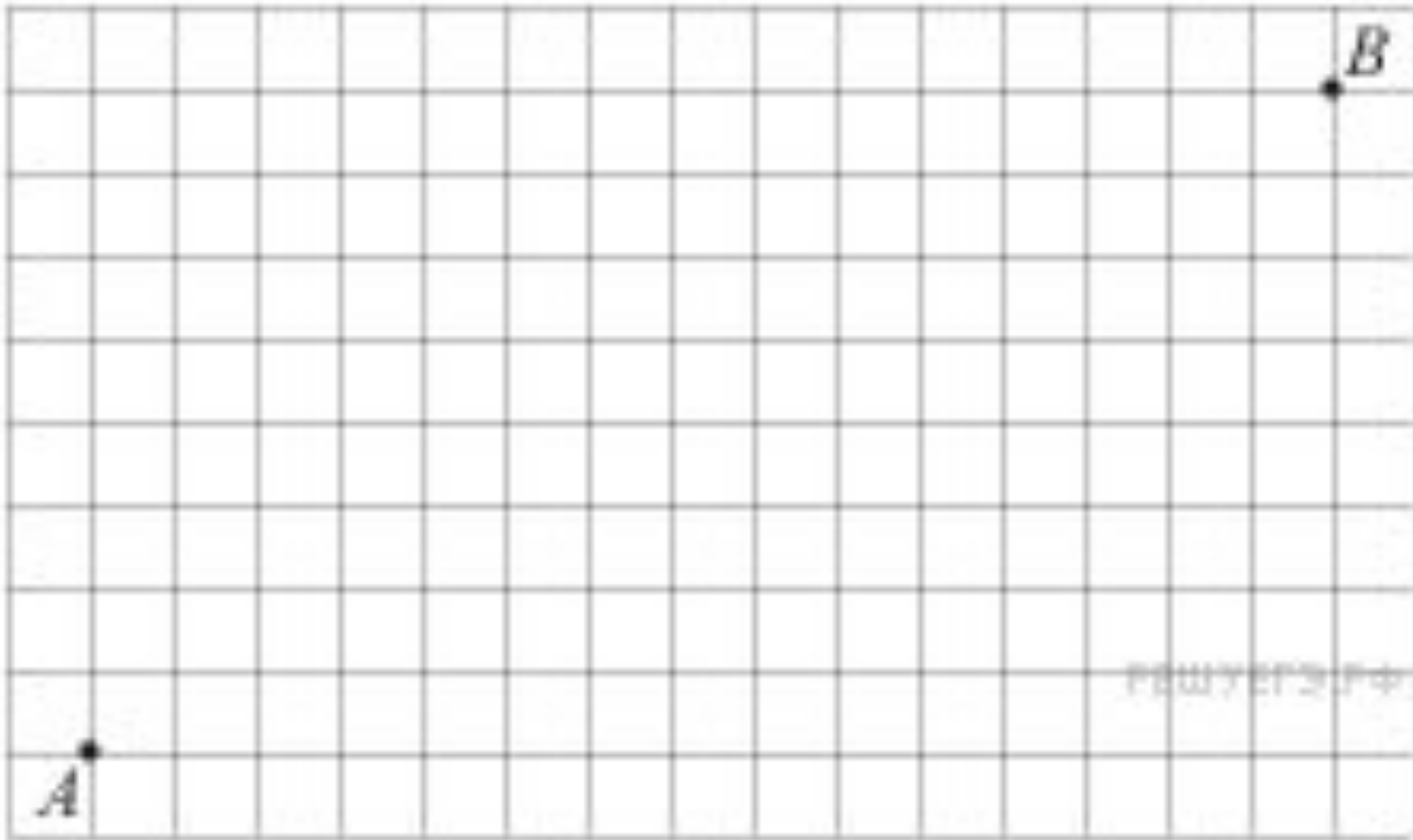
Тема

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты  $(1;7)$   $(9;7)$   $(8;9)$ .



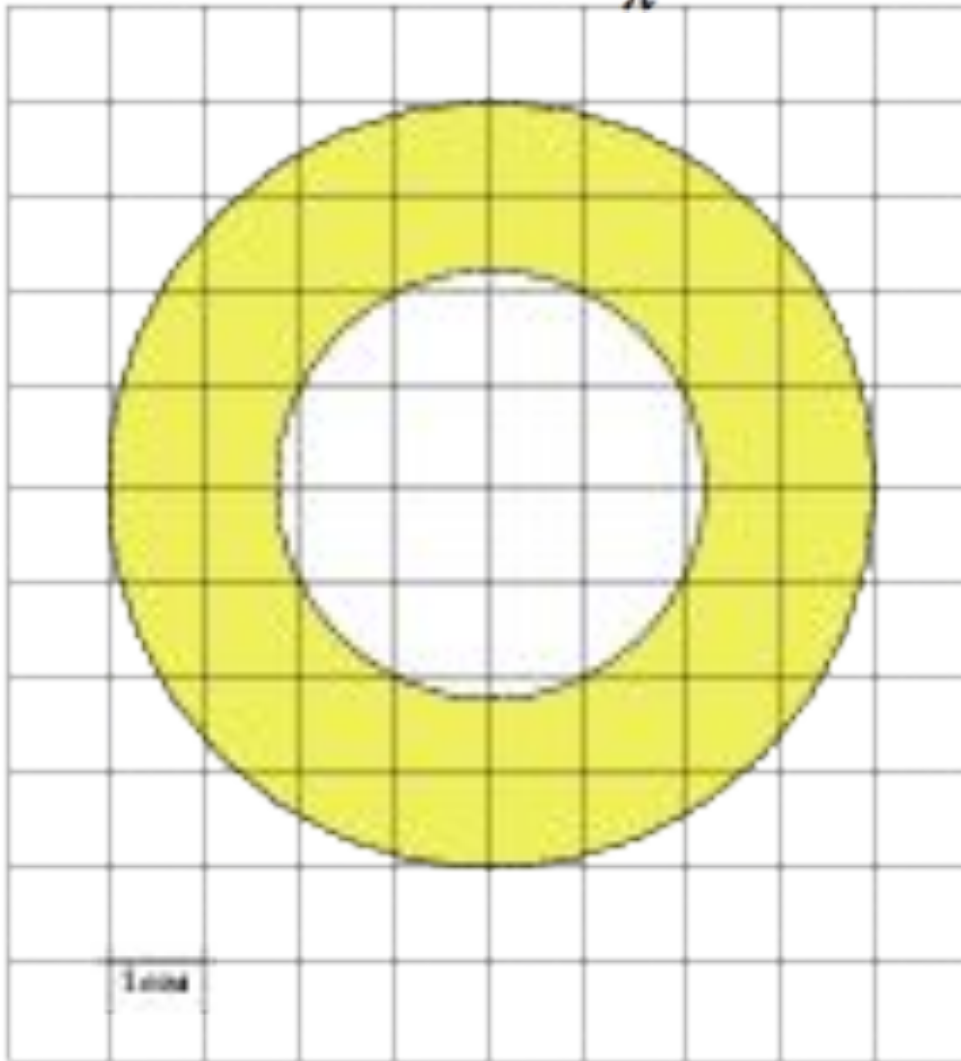


На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$  и  $B$ . Найдите длину отрезка  $AB$

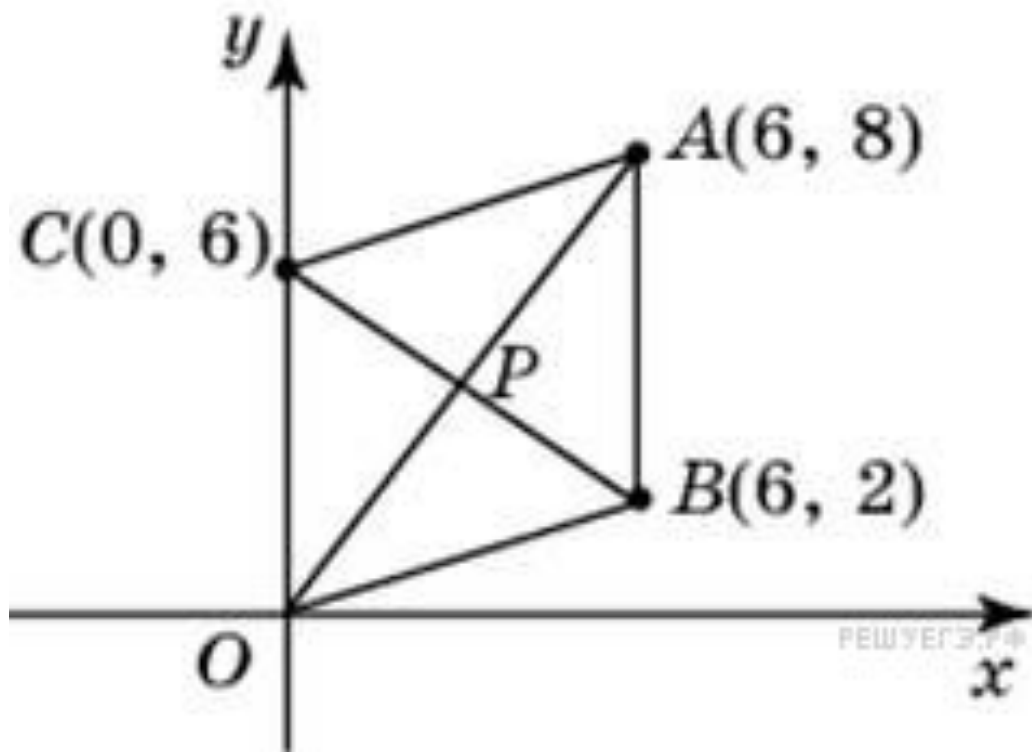


Найдите (в  $\text{см}^2$ ) площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см}^2$ .

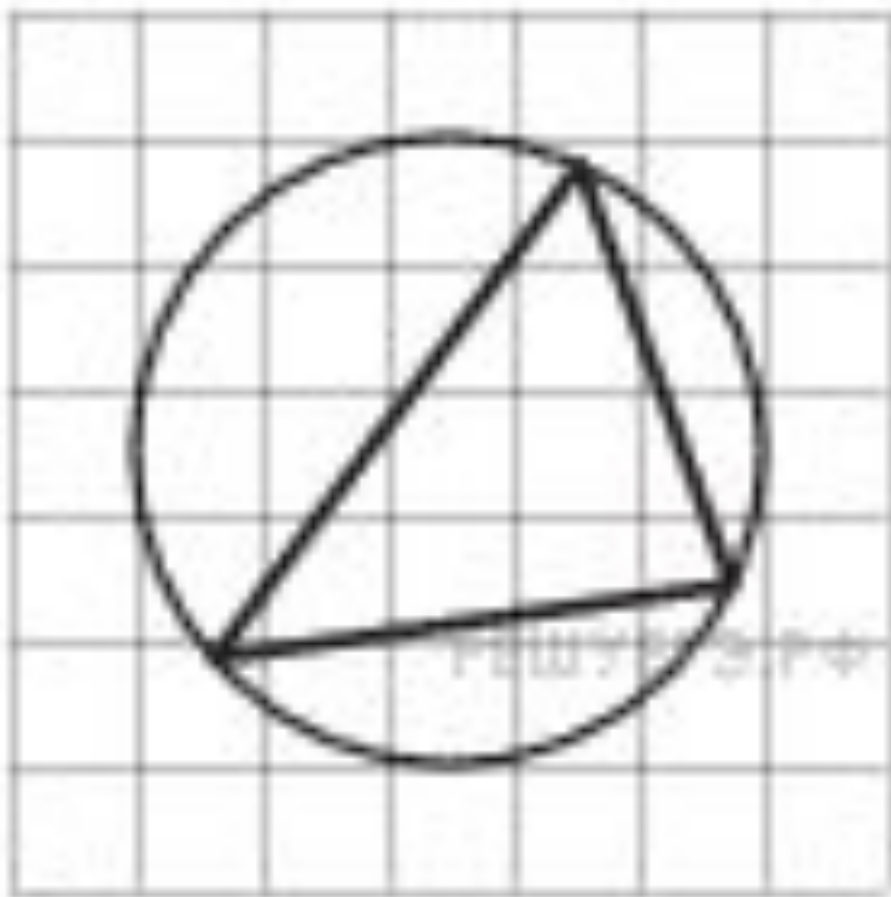
В ответе запишите  $\frac{S}{\pi}$



Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.





**Отличных знаний и  
удачи!**