

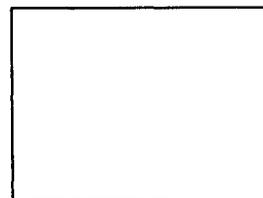
 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 1

## ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

### Вариант 1

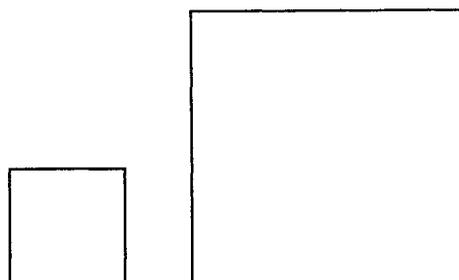
-  Найдите площадь прямоугольника, стороны которого равны 3 и 4.

Ответ: \_\_\_\_\_



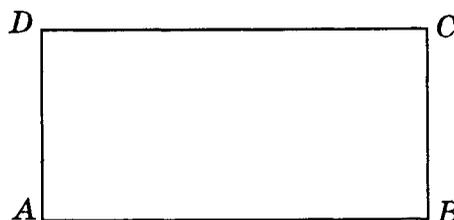
-  Найдите сторону квадрата, площадь которого равна сумме площадей квадратов со сторонами 5 и 12.

Ответ: \_\_\_\_\_



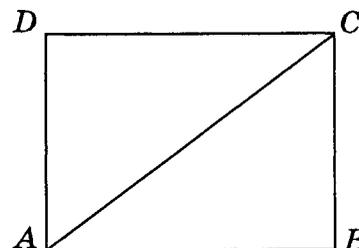
-  Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18 и одна сторона на 3 больше другой.

Ответ: \_\_\_\_\_



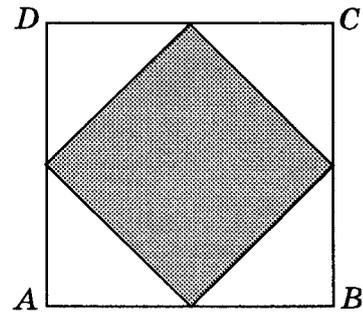
-  Найдите площадь прямоугольника, сторона которого равна 6, а диагональ равна 10.

Ответ: \_\_\_\_\_



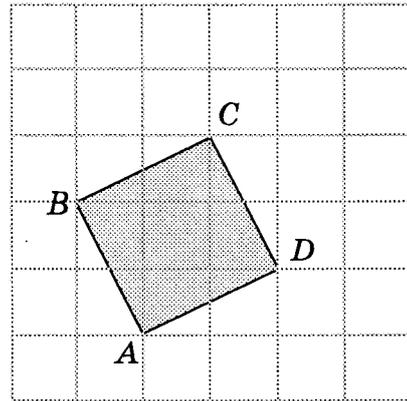
- 5 Площадь квадрата равна 12. Найдите площадь квадрата, вершинами которого являются середины сторон данного квадрата.

Ответ: \_\_\_\_\_

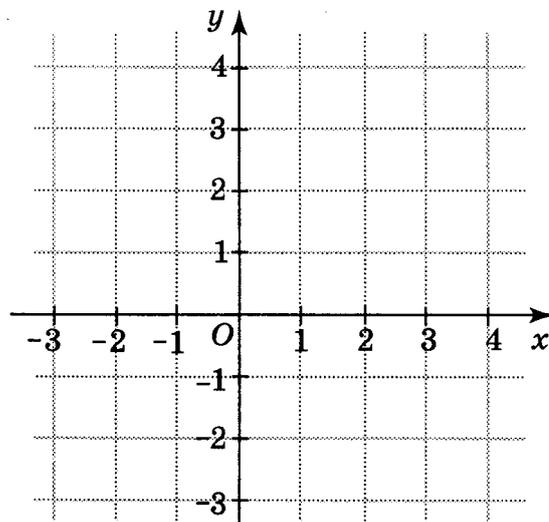


- 6 Найдите площадь квадрата  $ABCD$ , изображенного на рисунке. Стороны квадратных клеток равны 1.

Ответ: \_\_\_\_\_



- 7 Найдите площадь четырехугольника на координатной плоскости, вершины которого имеют координаты  $(-1, -2)$ ,  $(4, -2)$ ,  $(4, 2)$ ,  $(-1, 2)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_



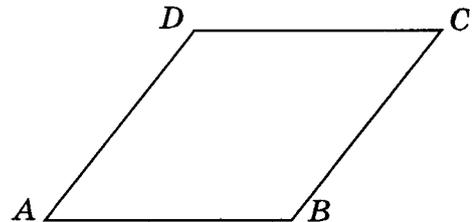
## ПЛОЩАДЬ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

### Вариант 1



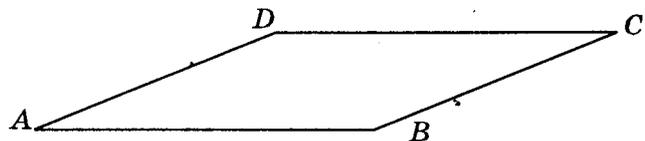
Найдите площадь ромба, стороны которого равны 5, а высота равна 4.

Ответ: \_\_\_\_\_



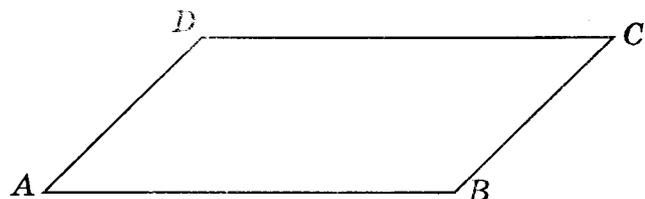
Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 8 и 10, а угол между ними равен  $30^\circ$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

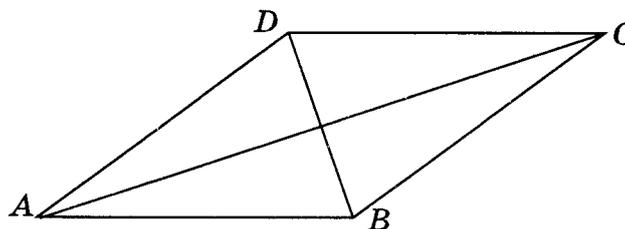


Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_

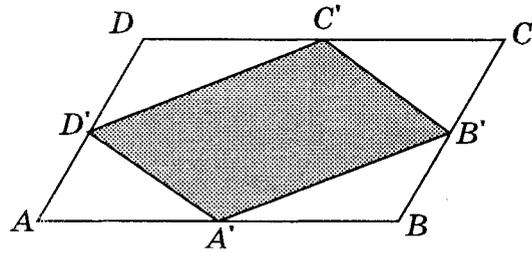


Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.



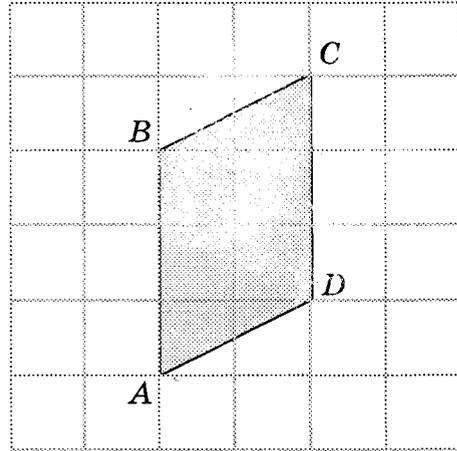
Ответ: \_\_\_\_\_

- 5) Площадь параллелограмма равна 10. Найдите площадь параллелограмма, вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.



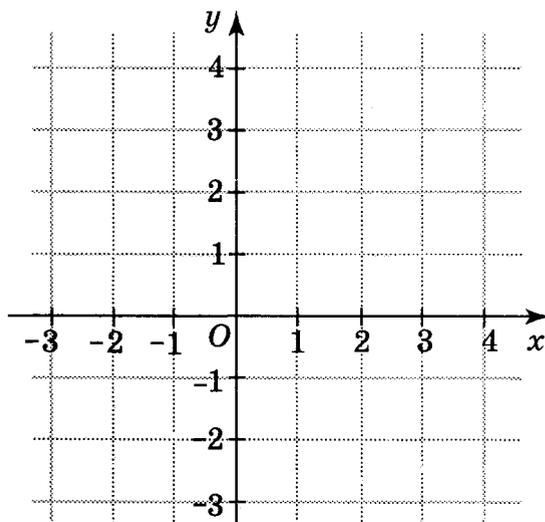
Ответ: \_\_\_\_\_

- 6) Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке. Стороны квадратных клеток равны 1.



Ответ: \_\_\_\_\_

- 7) Найдите площадь четырехугольника на координатной плоскости, вершины которого имеют координаты  $(3, 0)$ ,  $(0, 2)$ ,  $(-3, 0)$ ,  $(0, -2)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_



## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 3

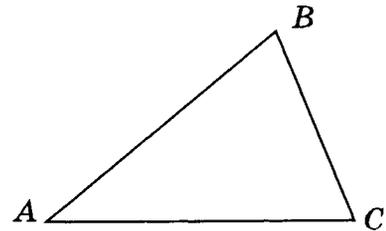
### ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

#### Вариант 1



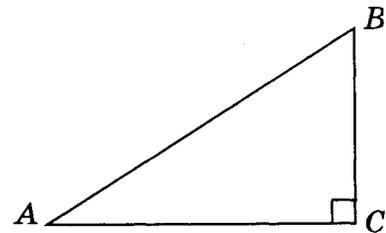
Площадь треугольника равна 30. Одна его сторона равна 10. Найдите высоту, опущенную на эту сторону.

Ответ: \_\_\_\_\_



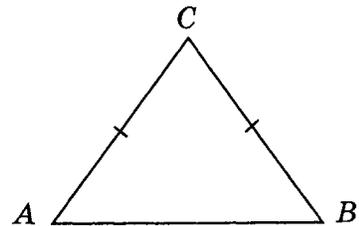
Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 и 8.

Ответ: \_\_\_\_\_



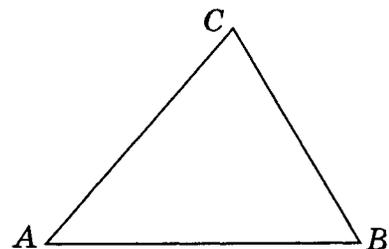
Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_

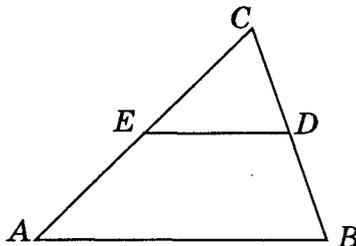


Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 3 и 4, а угол между ними равен  $60^\circ$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

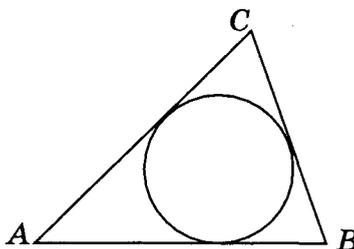


- 5) Площадь треугольника  $ABC$  равна 4. Точки  $D$ ,  $E$  – середины сторон соответственно  $BC$  и  $AC$ . Найдите площадь треугольника  $CDE$ .



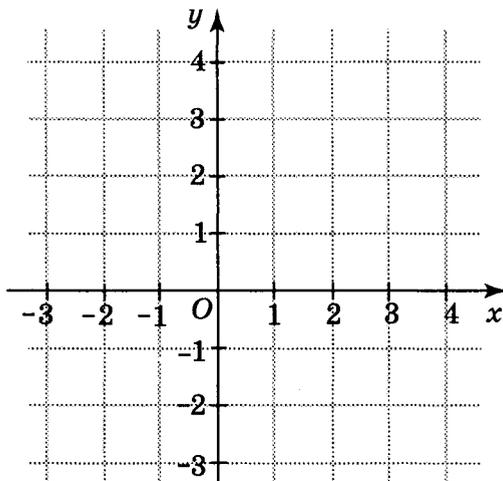
Ответ: \_\_\_\_\_

- 6) Периметр треугольника равен 14, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

- 7) Найдите площадь треугольника на координатной плоскости, вершины которого имеют координаты  $(-1, 0)$ ,  $(3, 0)$ ,  $(3, 4)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_



## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 4

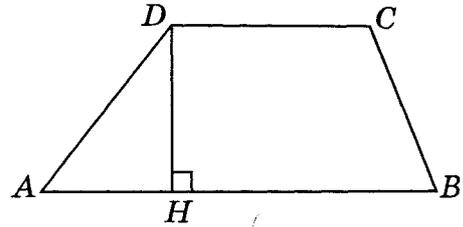
### ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ

#### Вариант 1



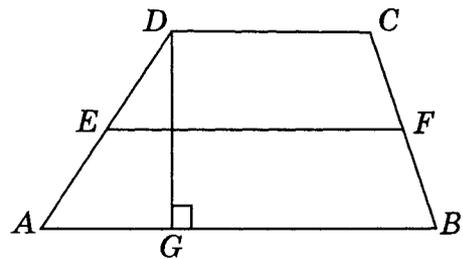
Найдите высоту трапеции, площадь которой равна 18, а основания равны 8 и 4.

Ответ: \_\_\_\_\_



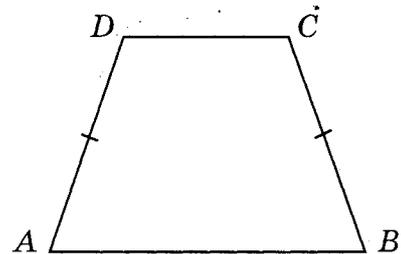
Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 3 и 2. Найдите площадь трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_

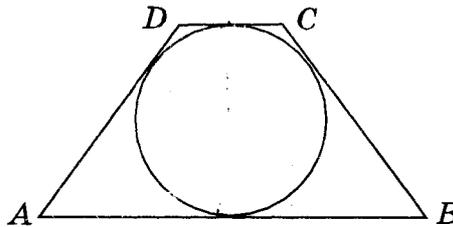


Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_



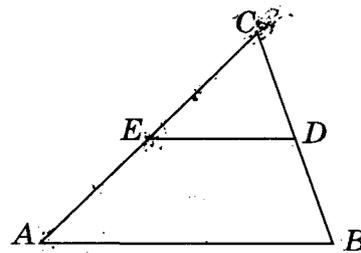
Найдите радиус окружности, вписанной в трапецию, если средняя линия трапеции равна 5, а площадь трапеции равна 40.



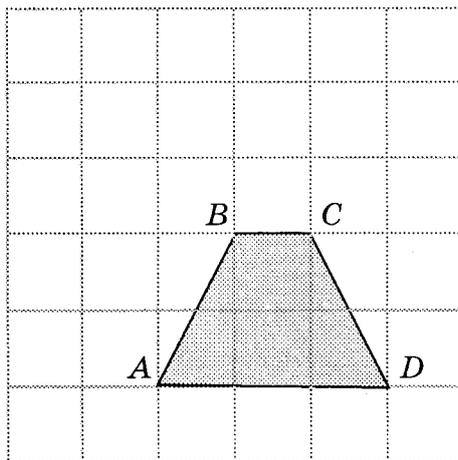
Ответ: \_\_\_\_\_

- 5 Площадь треугольника  $ABC$  равна 12, точки  $D$  и  $E$  — середины сторон соответственно  $BC$  и  $AC$ . Найдите площадь трапеции  $ABDE$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

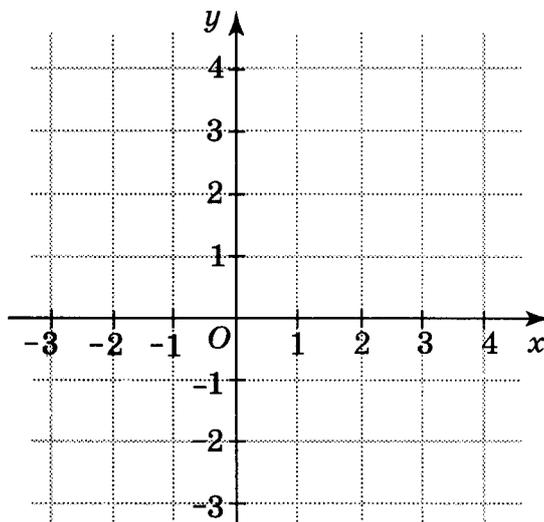


- 6 Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке. Стороны квадратных клеток равны 1.



Ответ: \_\_\_\_\_

- 7 Найдите площадь трапеции на координатной плоскости, вершины которой имеют координаты  $(3, 0)$ ,  $(3, 1)$ ,  $(0, 3)$ ,  $(0, -1)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_



## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 5

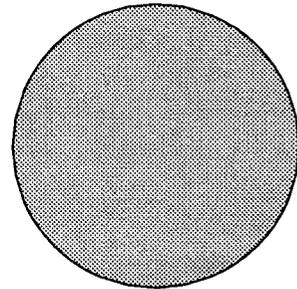
### ПЛОЩАДЬ КРУГА

#### Вариант 1



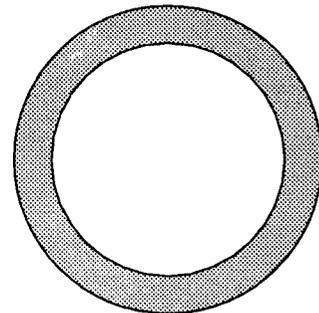
Найдите площадь круга, диаметр которого равен 12.

Ответ: \_\_\_\_\_



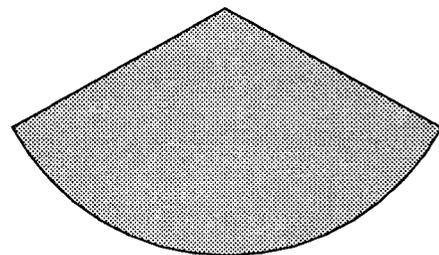
Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны 3 и 4.

Ответ: \_\_\_\_\_



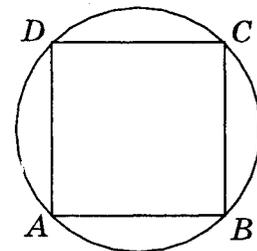
Найдите площадь сектора круга радиуса 3, центральный угол которого равен  $120^\circ$ .

Ответ: \_\_\_\_\_



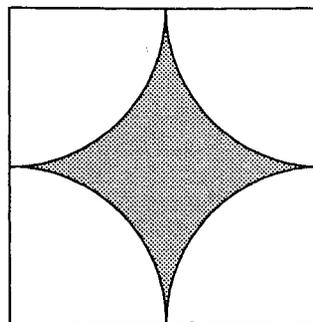
Найдите площадь круга, описанного около квадрата со стороной, равной 1.

Ответ: \_\_\_\_\_



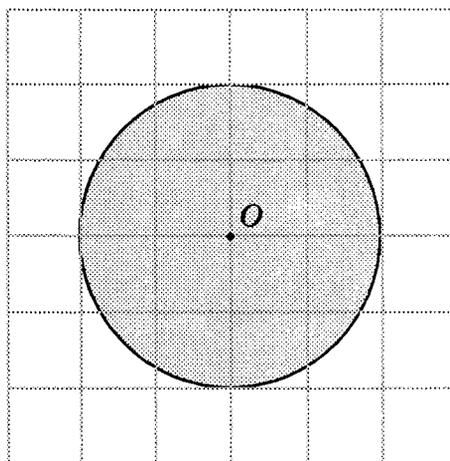
- 5) Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке, ограниченной четырьмя дугами окружностей с центрами в вершинах единичного квадрата.

Ответ: \_\_\_\_\_

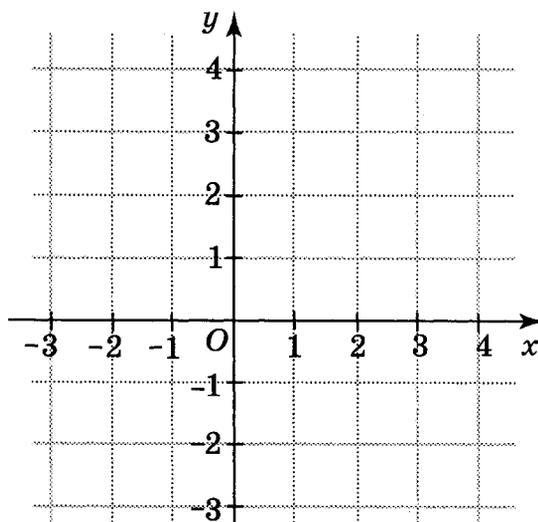


- 6) Найдите площадь круга, изображенного на рисунке. Стороны квадратных клеток равны 1.

Ответ: \_\_\_\_\_



- 7) Найдите площадь круга на координатной плоскости с центром в точке  $A(2, 3)$ , окружность которого проходит через начало координат.



Ответ: \_\_\_\_\_