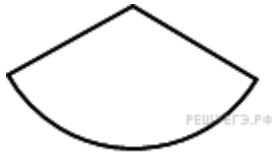
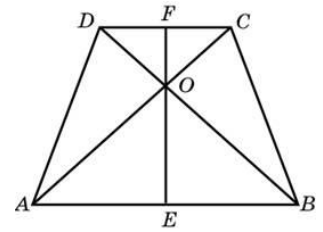
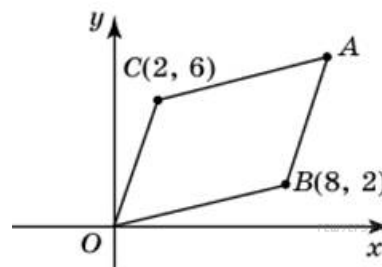


1. В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 46. Найдите ее среднюю линию.

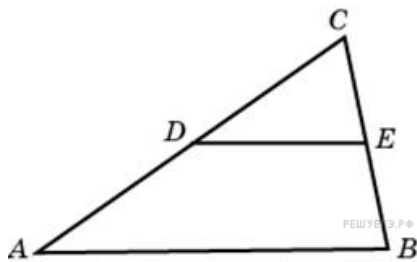


2. Найдите площадь сектора круга радиуса 1, длина дуги которого равна 2.

3. Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .

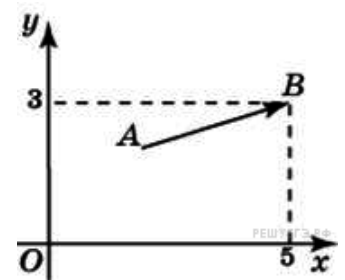


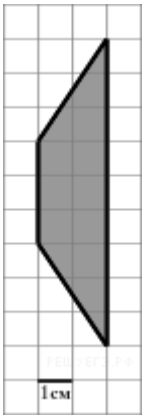
2), $C(2; 6)$ параллелограмма. Найдите ординату точки A .



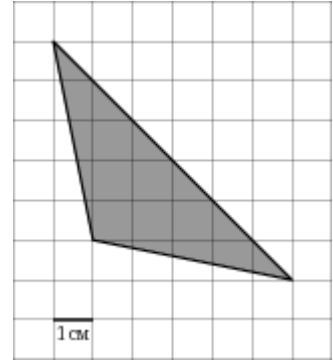
4. Площадь треугольника ABC равна 4. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .

5. Вектор \vec{AB} с концом в точке $B(5; 3)$ имеет координаты $(3; 1)$. Найдите абсциссу точки A .

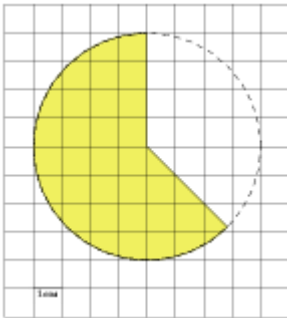




6. Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



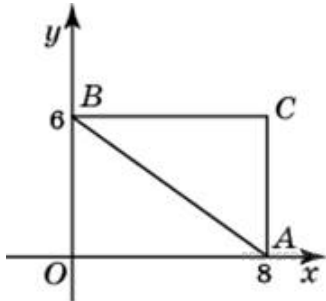
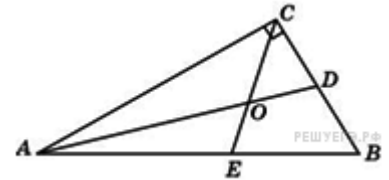
7. На клетчатой бумаге с клетками размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



8. Найдите (в см^2) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки

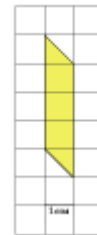
$1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.

1. Острый угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника. Ответ дайте в градусах.



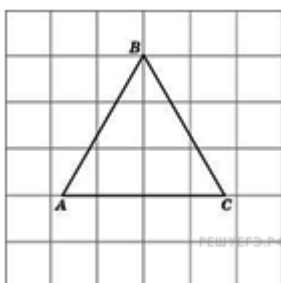
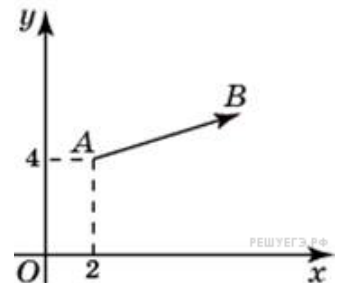
2. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.

2. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



женного на $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$

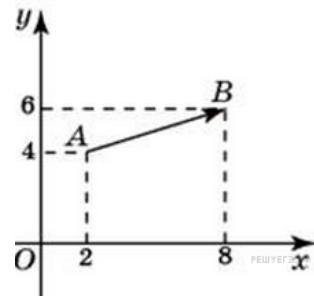
4. Вектор \vec{AB} с началом в точке $A(2; 4)$ имеет координаты $(6; 2)$. Найдите ординату точки B .



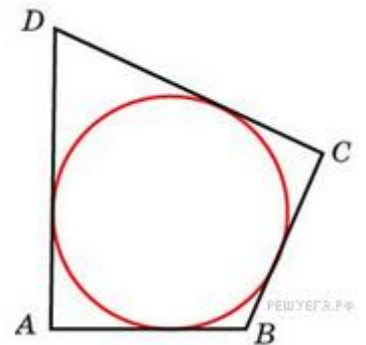
5. Найдите радиус окружности, описанной около правильного треугольника ABC , считая стороны квадратных клеток равными 1.

6. Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 108. Найдите большую сторону прямоугольника.

7. Найдите квадрат длины вектора \vec{AB} .

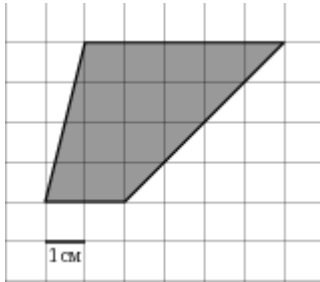
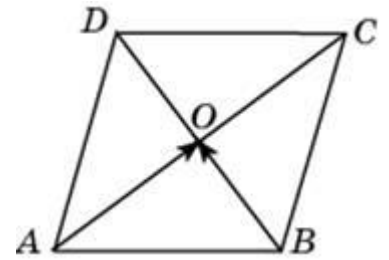


8. В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10$, $BC = 11$ и $CD = 15$. Найдите четвертую сторону четырехугольника.



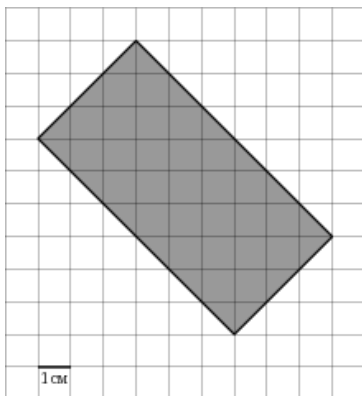
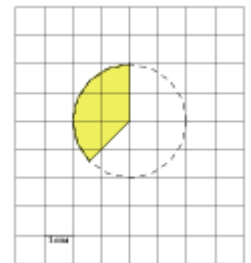
вариант 3

1. Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 4 и 10. Найдите скалярное произведение векторов \vec{AO} и \vec{BO} .



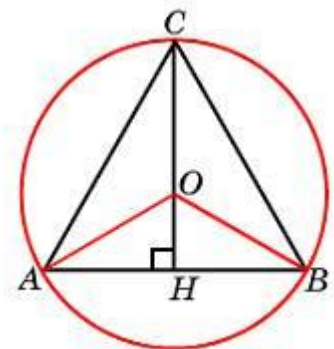
2. На клетчатой бумаге с клетками размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

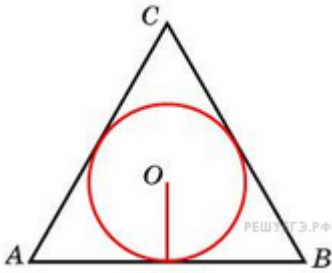
3. Найдите (в см^2) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.



4. На клетчатой бумаге с клетками размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

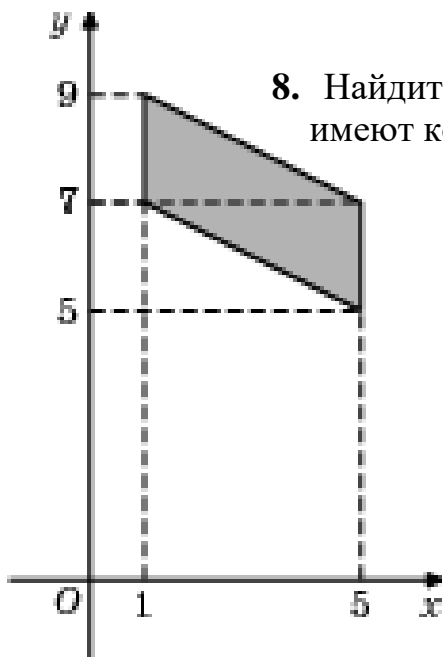
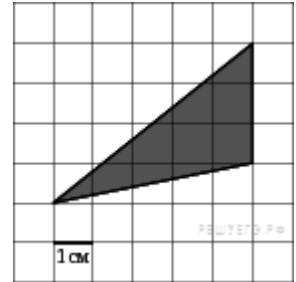
5. Высота правильного треугольника равна 33. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.





6. Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, высота которого равна 6.

7. На клетчатой бумаге с клетками размером $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



8. Найдите площадь параллелограмма, вершины которого имеют координаты $(1;7)$, $(5;5)$, $(5;7)$, $(1;9)$.