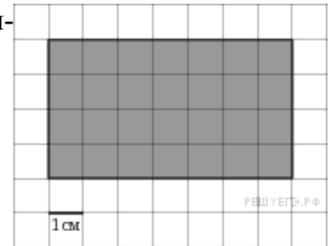
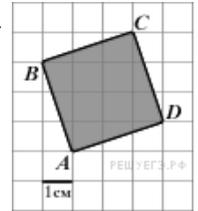


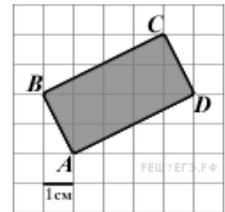
1. На клетчатой бумаге с клетками размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображена фигура (см. рис.). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



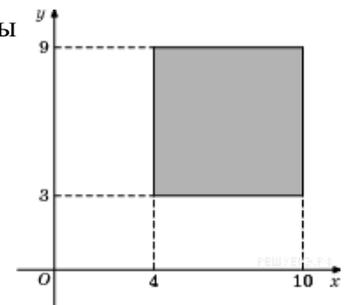
2. Найдите площадь квадрата  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



3. Найдите площадь прямоугольника  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.

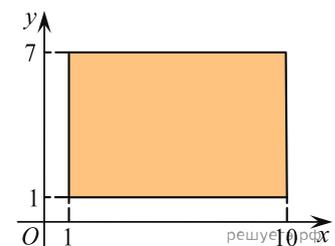


4. Найдите площадь квадрата, вершины которого имеют координаты  $(4;3)$ ,  $(10;3)$ ,  $(10;9)$ ,  $(4;9)$ .



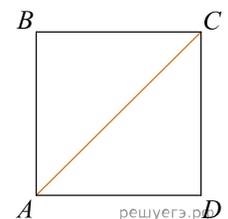
5.

Найдите площадь прямоугольника, вершины которого имеют координаты  $(1;1)$ ,  $(10;1)$ ,  $(10;7)$ ,  $(1;7)$ .

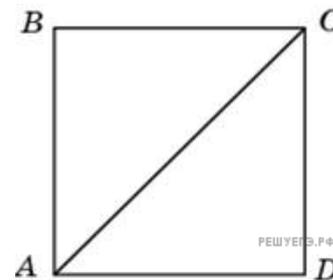


6.

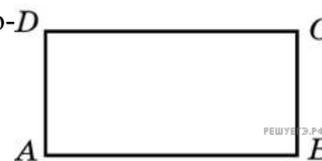
Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.



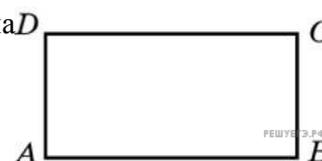
7. Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.



8. Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 4 и 9.



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

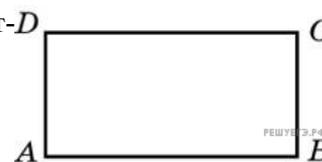


10.

Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.



11. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.

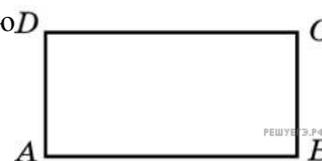


12.

Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.

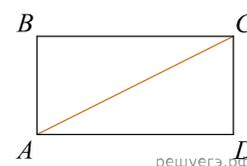


13. Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника.



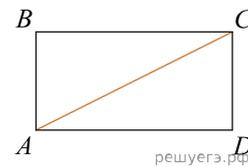
14.

Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника.

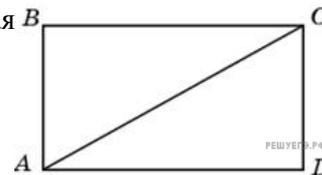


15.

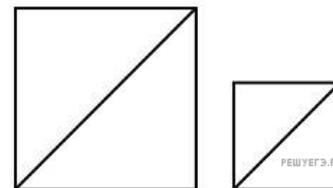
Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника.



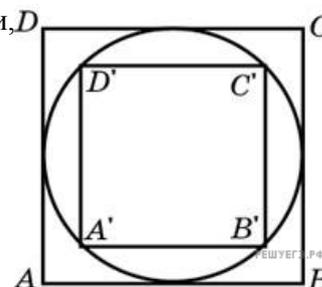
16. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.



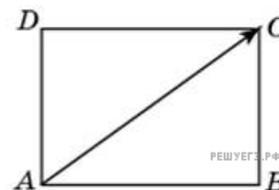
17. Даны два квадрата, диагонали которых равны 10 и 6. Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов.



18. Во сколько раз площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность?

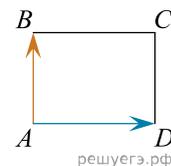


19. Две стороны прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Найдите длину вектора  $\vec{AC}$ .



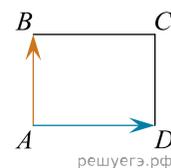
20.

Две стороны прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Найдите длину суммы векторов  $\vec{AB}$  и  $\vec{AD}$ .



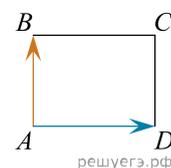
21.

Две стороны прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Найдите длину разности векторов  $\vec{AB}$  и  $\vec{AD}$ .



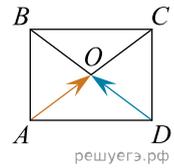
22.

Две стороны прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Найдите скалярное произведение векторов  $\vec{AB}$  и  $\vec{AD}$ .



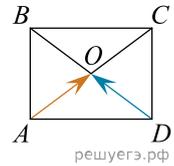
23.

Две стороны изображенного на рисунке прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке  $O$ . Найдите длину суммы векторов  $\vec{AO}$  и  $\vec{DO}$ .



24.

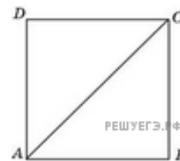
Две стороны изображенного на рисунке прямоугольника  $ABCD$  равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке  $O$ . Найдите длину разности векторов  $\vec{AO}$  и  $\vec{DO}$ .



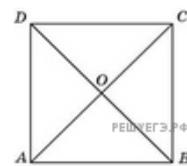
25. Найдите диагональ прямоугольника, две стороны которого равны 6 и 8.



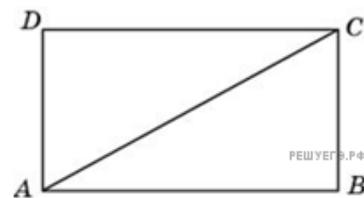
26. Найдите сторону квадрата, диагональ которого равна  $\sqrt{8}$ .



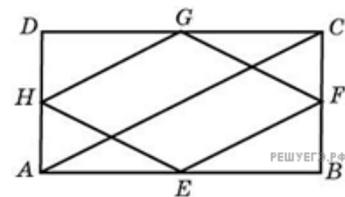
27. В квадрате расстояние от точки пересечения диагоналей до одной из его сторон равно 7. Найдите периметр этого квадрата.



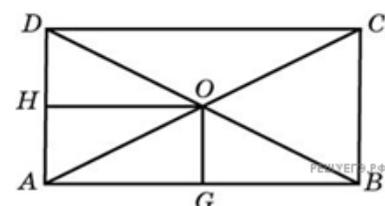
28. Найдите диагональ прямоугольника, если его периметр равен 28, а периметр одного из треугольников, на которые диагональ разделила прямоугольник, равен 24.



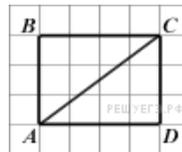
29. Середины сторон прямоугольника, диагональ которого равна 5, последовательно соединены отрезками. Найдите периметр образовавшегося четырехугольника.



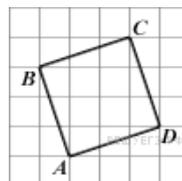
30. В прямоугольнике расстояние от точки пересечения диагоналей до меньшей стороны на 1 больше, чем расстояние от нее до большей стороны. Периметр прямоугольника равен 28. Найдите меньшую сторону прямоугольника.



31. Найдите диагональ прямоугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны 1.



32. Найдите периметр четырехугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{10}$ .



33. Найдите периметр четырехугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{5}$ .

