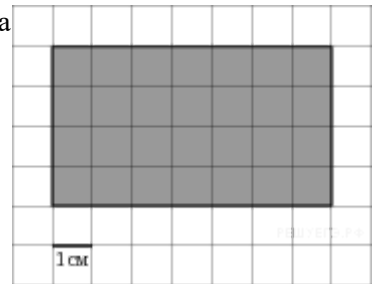


Прямоугольник: длины и площади

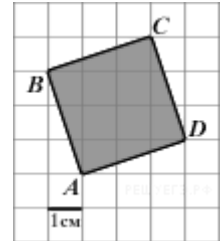
1.

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



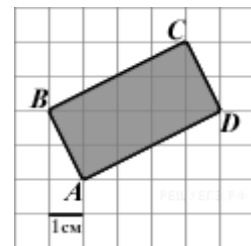
2.

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



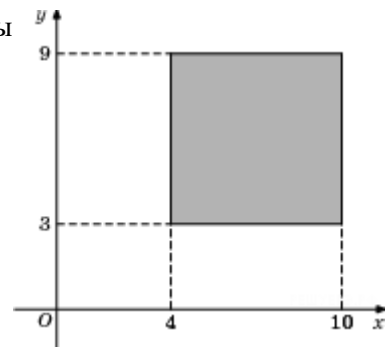
3.

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



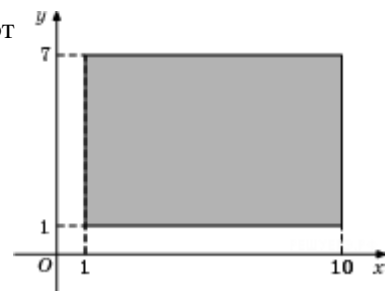
4.

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



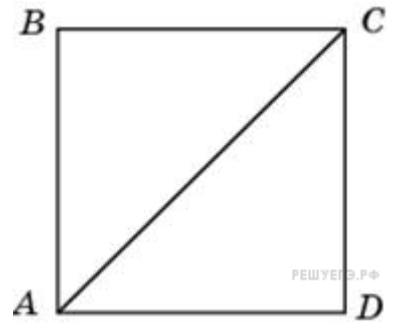
5.

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



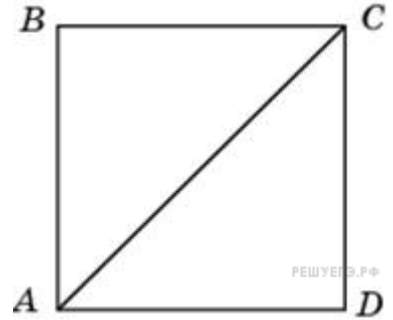
6.

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.



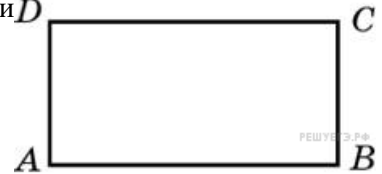
7.

Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.



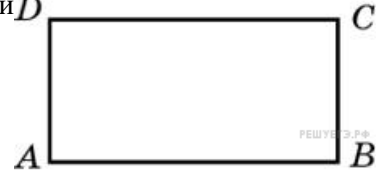
8.

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



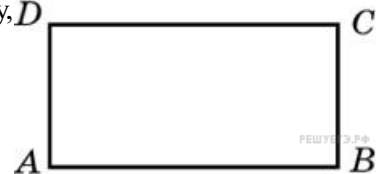
9.

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



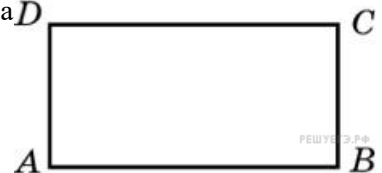
10.

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



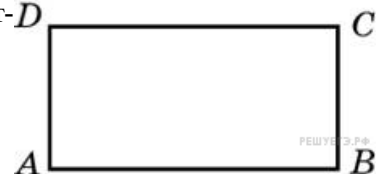
11.

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



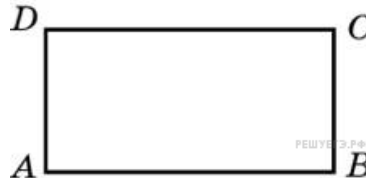
12.

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



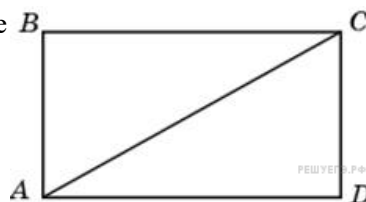
13.

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



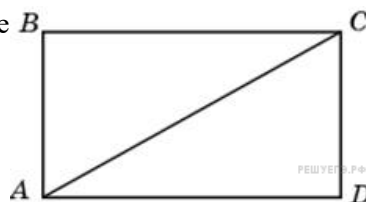
14.

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



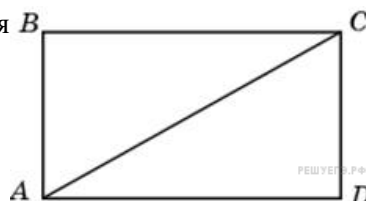
15.

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



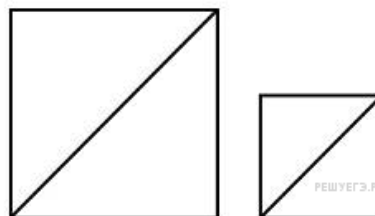
16.

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



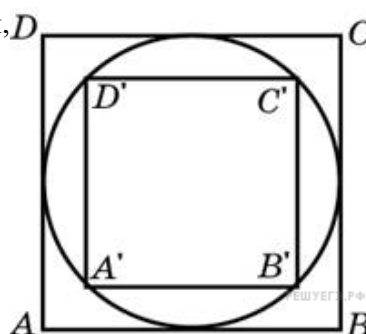
17.

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



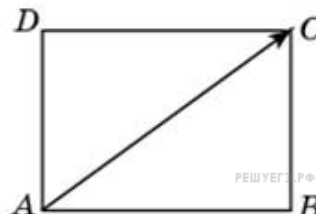
18.

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



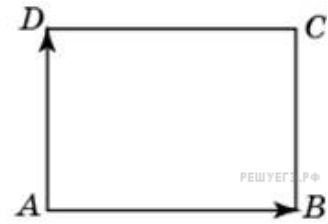
19.

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} .



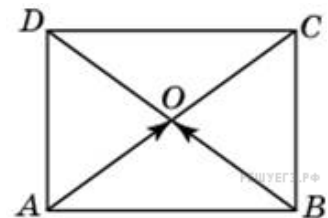
22.

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



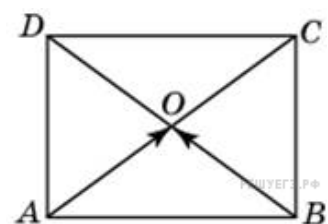
23.

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



24.

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



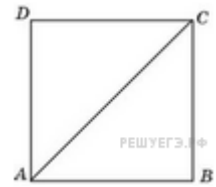
25.

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



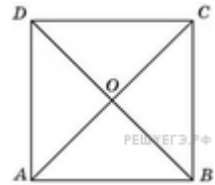
26.

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



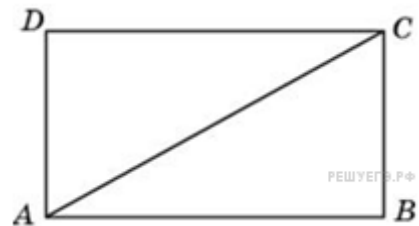
27.

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



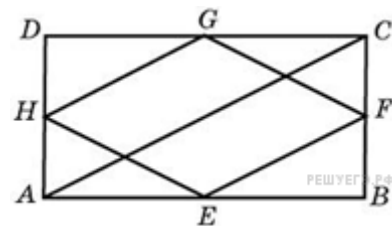
28.

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



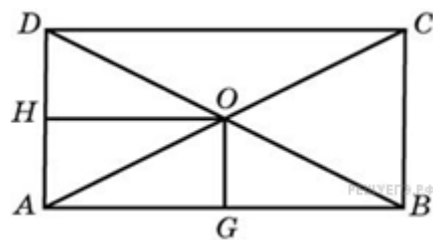
29.

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



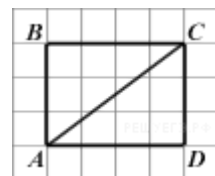
30.

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.



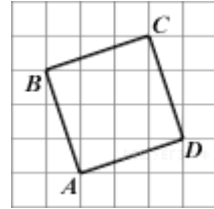
31.

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



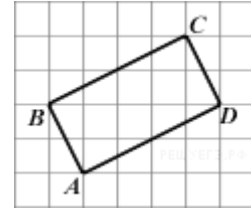
32.

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



33.

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



34.

Диагональ прямоугольного телевизионного экрана равна 100 см, а высота экрана — 60 см. Найдите ширину экрана. Ответ дайте в сантиметрах.

