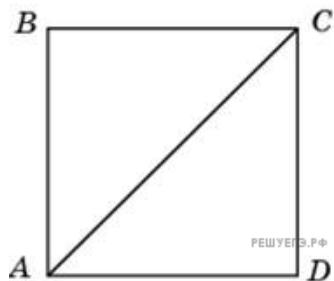
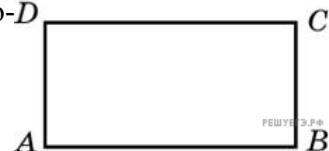


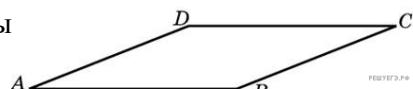
1. Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.



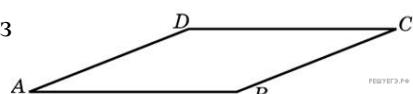
2. Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 4 и 9.



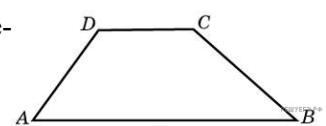
3. Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 8 и 10, а угол между ними равен  $30^\circ$ .



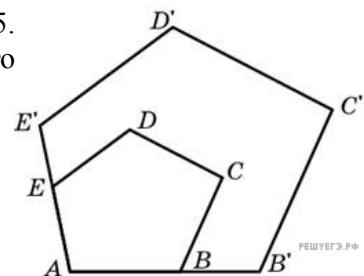
4. Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1, а один из углов равен  $150^\circ$ .



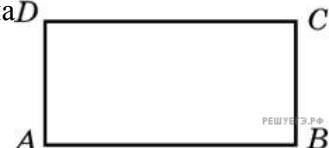
5. Основания трапеции равны 1 и 3, высота — 1. Найдите площадь трапеции.



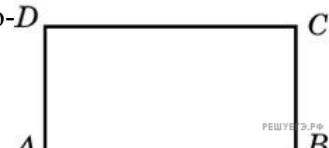
6. Периметры двух подобных многоугольников относятся как 3 : 5. Площадь меньшего многоугольника равна 18. Найдите площадь большего многоугольника.



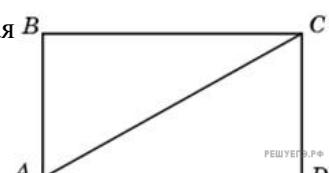
7. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой.



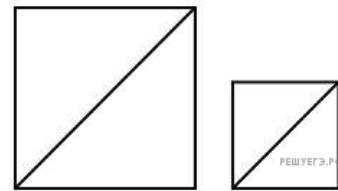
8. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.



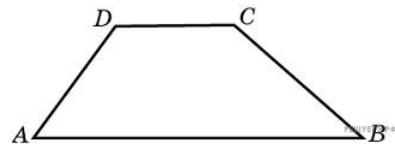
9. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.



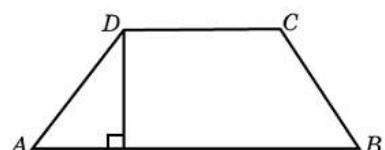
- 10.** Даны два квадрата, диагонали которых равны 10 и 6. Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов.



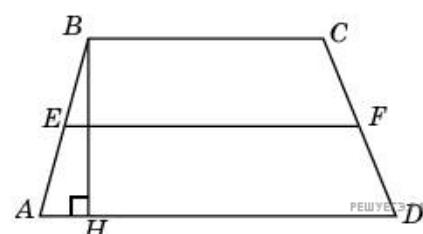
- 11.** Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту.



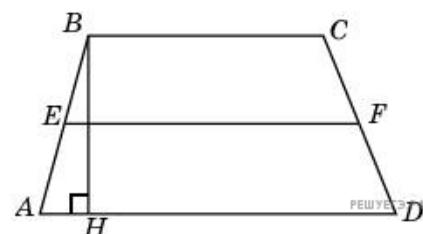
- 12.** Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.



- 13.** Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции.



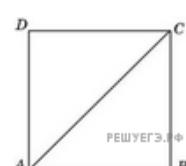
- 14.** Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции.



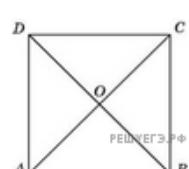
- 15.** Найдите диагональ прямоугольника, две стороны которого равны 6 и 8.



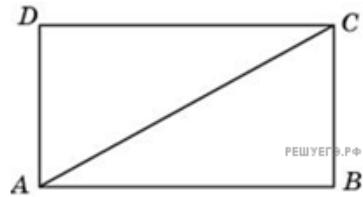
- 16.** Найдите сторону квадрата, диагональ которого равна  $\sqrt{8}$ .



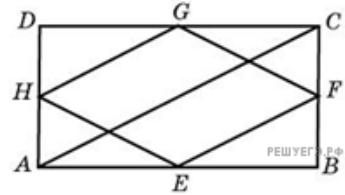
- 17.** В квадрате расстояние от точки пересечения диагоналей до одной из его сторон равно 7. Найдите периметр этого квадрата.



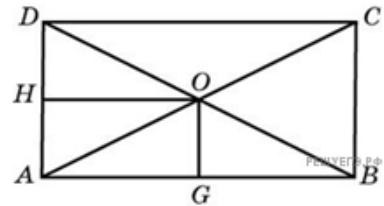
- 18.** Найдите диагональ прямоугольника, если его периметр равен 28, а периметр одного из треугольников, на которые диагональ разделила прямоугольник, равен 24.



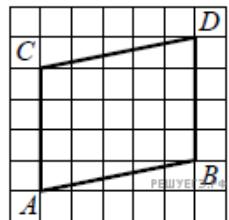
- 19.** Середины сторон прямоугольника, диагональ которого равна 5, последовательно соединены отрезками. Найдите периметр образовавшегося четырехугольника.



- 20.** 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.



- 21.** На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён параллелограмм  $ABDC$ . Найдите его высоту, опущенную на сторону  $AC$ .



- 22.** Площадь ромба равна 52. Одна из его диагоналей равна 4. Найдите другую диагональ.

