

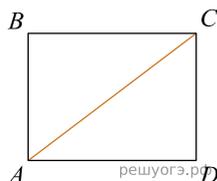
1. В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.

2. В прямоугольнике диагональ равна 10, угол между ней и одной из сторон равен  $30^\circ$ , длина этой стороны  $5\sqrt{3}$ . Найдите площадь прямоугольника, деленную на  $\sqrt{3}$ .

3. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44 и одна сторона на 2 больше другой.

4. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 60, а отношение соседних сторон равно 4:11.

5. В прямоугольнике одна сторона равна 96, а диагональ равна 100. Найдите площадь прямоугольника.



6. Диагонали  $AC$  и  $BD$  прямоугольника  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BO = 7$ ,  $AB = 6$ . Найдите  $AC$ .

