

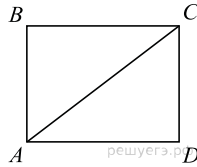
## Задания

### Задание 18 № 169898

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  $\sqrt{3}$ .

**Решение.**

Диагональ прямоугольника делит его на два прямоугольных треугольника. Катет, лежащий напротив угла в  $30^\circ$ , равен половине гипотенузы, поэтому  $CD = 5$ . Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон:



$$S = 5\sqrt{3} \cdot 5 = 25\sqrt{3}.$$

Ответ: 25.

**Примечание:**

Вторую сторону можно было найти из определения синуса.

-----  
В открытом банке иррациональный ответ.