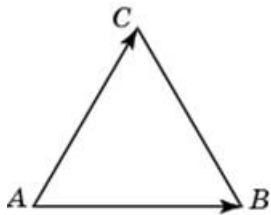


## Задания

### Задания Д15 № 60851

Стороны правильного треугольника  $ABC$  равны  $43\sqrt{3}$ . Найдите длину вектора  $\vec{AB} + \vec{AC}$ .

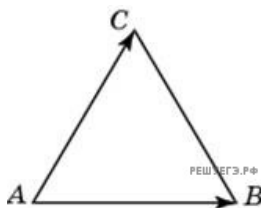
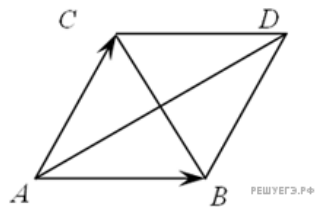


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Стороны правильного треугольника  $ABC$  равны  $2\sqrt{3}$ . Найдите длину вектора  $\vec{AB} + \vec{AC}$ .

Достраиваем треугольник до ромба. Поскольку  $\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{AD}$  необходимо найти длину большей диагонали ромба,



равную удвоенной длине медианы равностороннего треугольника  $ABC$ . Таким образом, имеем:

$$AD = 2 \cdot \frac{AB\sqrt{3}}{2} = 6.$$

Ответ: 6.

[Прототип задания](#)