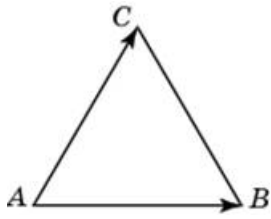


Задания**Задания Д15 № 60851**

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



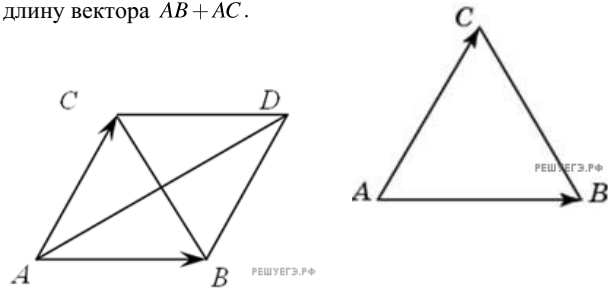
Решение.

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](#)