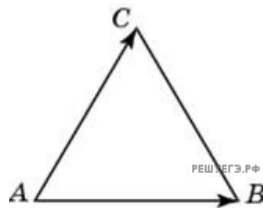


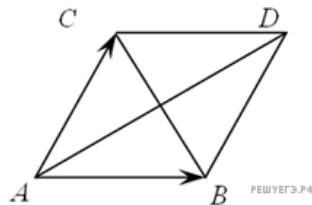
Задания**Задания Д15 № 60805**

Стороны правильного треугольника ABC равны $9\sqrt{3}$. Найдите длину вектора $\vec{AB} + \vec{AC}$.

**Решение.**

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:



$$AD = 2 \cdot \frac{AB\sqrt{3}}{2} = 27.$$

Ответ: 27.

[Прототип задания](#)