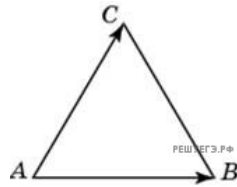


Задания

Задания Д15 № 60805

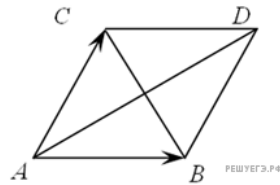
Стороны правильного треугольника ABC равны $9\sqrt{3}$. Найдите длину вектора $\vec{AB} + \vec{AC}$.



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](#)