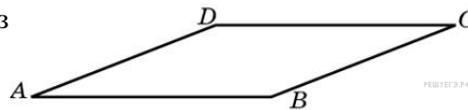


Ромб: длины и площади

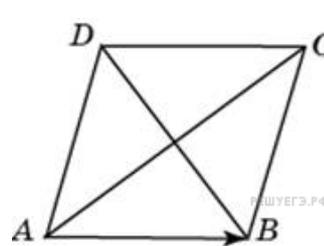
1.

Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1, а один из углов равен 150° .



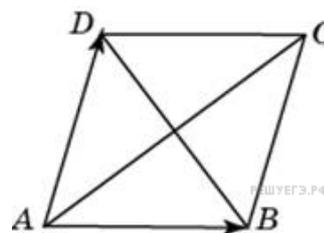
2.

Диагонали ромба $ABCD$ равны 12 и 16. Найдите длину вектора \vec{AB} .



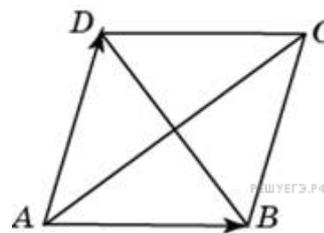
3.

Диагонали изображенного на рисунке ромба $ABCD$ равны 12 и 16. Найдите длину вектора $\vec{AB} + \vec{AD}$.



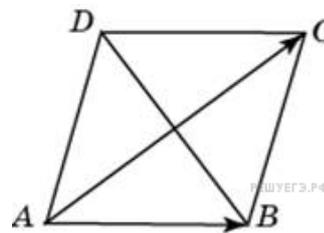
4.

Диагонали ромба $ABCD$ равны 12 и 16. Найдите длину вектора $\vec{AB} - \vec{AD}$.



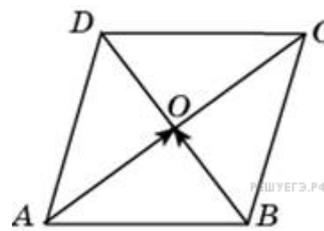
5.

Диагонали ромба $ABCD$ равны 12 и 16. Найдите длину вектора $\vec{AB} - \vec{AC}$.



6.

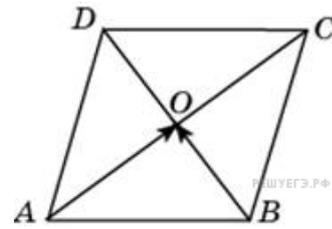
Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 12 и 16. Найдите длину вектора $\vec{AO} + \vec{BO}$.



7.

Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 12 и 16.

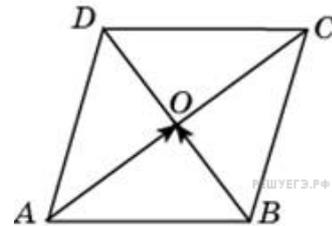
Найдите длину вектора $\vec{AO} - \vec{BO}$.



8.

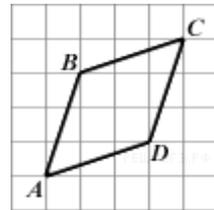
Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 12 и 16.

Найдите скалярное произведение векторов \vec{AO} и \vec{BO} .



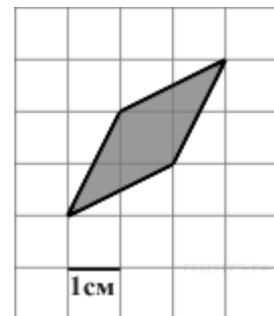
9.

Найдите периметр четырехугольника $ABCD$, если стороны квадратных клеток равны $\sqrt{10}$.



10.

Найдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



11.

Ромб и квадрат имеют одинаковые стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 64.



12.

Ромб и квадрат имеют одинаковые стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен 30° , а площадь квадрата равна 36.

