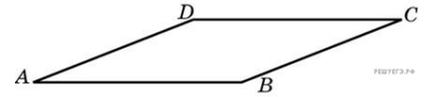
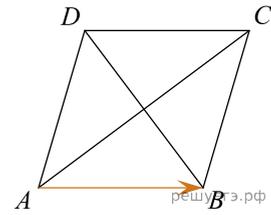


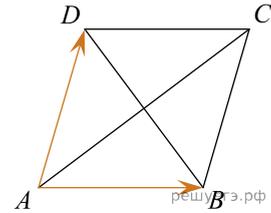
1. Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1, а один из углов равен  $150^\circ$ .



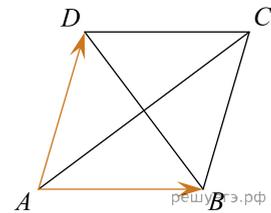
2. Диагонали ромба  $ABCD$  равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AB}$ .



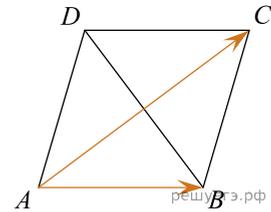
3. Диагонали изображенного на рисунке ромба  $ABCD$  равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AB} + \vec{AD}$ .



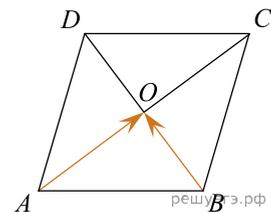
4. Диагонали изображенного на рисунке ромба  $ABCD$  равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AB} - \vec{AD}$ .



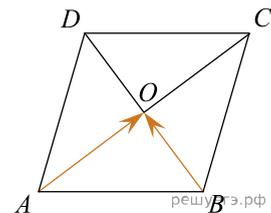
5. Диагонали ромба  $ABCD$  равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AB} - \vec{AC}$ .



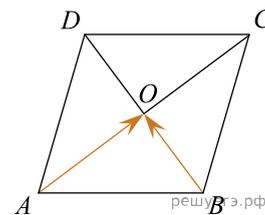
6. Диагонали ромба  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$  и равны 12 и 16. Найдите длину вектора  $\vec{AO} + \vec{BO}$ .



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  $\sqrt{10}$ .

