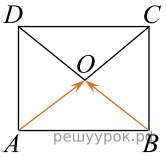
На рисунке изображен прямоугольник $ABCD$. Найдите длины векторов: $\overrightarrow{AO}+\overrightarrow{BO}$, $\overrightarrow{AO}-\overrightarrow{BO}$, $\overrightarrow{AD}-\overrightarrow{AB}$, если $AB = 8$, $BC = 6$.



1) 6, 7, 10 2) 6, 8, 10 3) 6, 9, 10 4) 5, 8, 12