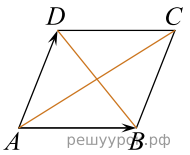
На рисунке изображен ромб $ABCD$. Найдите длины векторов: $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD}$, $\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{AD}$, $\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{AC}$, если $DB = 12$, $AC = 16$.



1) 16, 10, 12 2) 16, 12, 10 3) 11, 16, 10 4) 12, 16, 8