1. Распределите следующие утверждения по трем категориям: Всегда, Иногда, Никогда (т.е. всегда верные, иногда верные и никогда не верные). Базовое логическое действие

а) $\vec{i}\cdot\vec{j}=1$, где $\vec{i}$ и $\vec{j}$ — координатные векторы.

б) Если $\vec{a}\perp\vec{b}$, то $\vec{a}\cdot\vec{b}=0$.

в) Из равенства $\vec{a}\cdot\vec{b}=\vec{b}\cdot\vec{c}$, следует равенство векторов $\vec{a}$ и $\vec{c}$.

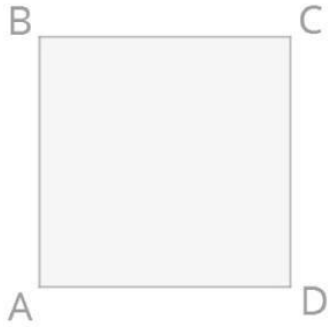
г) Если векторы $\vec{a}$ и $\vec{c}$ равны, то $\vec{a}\cdot\vec{b}=\vec{b}\cdot\vec{c}$.

д) Произведение $\left(k\vec{i}\right)\cdot\left(n\vec{j}\right)$ равно нулю, здесь k и n — действительные числа, $\vec{i}$ и $\vec{j}$ — координатные векторы.

е) $\vec{i}^{\,2}=\vec{j}^{\,2}=1$, где $\vec{i}$ и $\vec{j}$ — координатные векторы.

2. Выбери одно название данных векторов:(рассортировать)

Дан квадрат $ABCD$.



Базовое логическое действие

1. $\overrightarrow{DC}$ и $\overrightarrow{CD}$ —

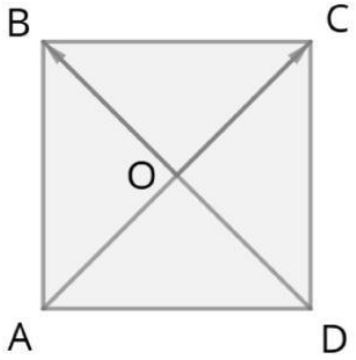
- равные
- ни одно название не подходит
- сонаправленные
- противоположные

2. $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{DC}$ —

- сонаправленные, но не равные
- противоположно направленные
- равные
- ни одно название не подходит
- противоположные

3. Дан квадрат $ABCD$, O — точка пересечения диагоналей, $\vec{a}=\overrightarrow{OB}$, $\vec{b}=\overrightarrow{OC}$. Работа с информацией

Сделайте вывод, какому вектору равен вектор $\vec{a}+\vec{b}$?



- $\overrightarrow{AB}$
- $\overrightarrow{CB}$
- $\overrightarrow{CD}$
- $\overrightarrow{BC}$

LIVEWORKSHEETS