

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 $(k\vec{i}) \cdot (n\vec{j})$ 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)

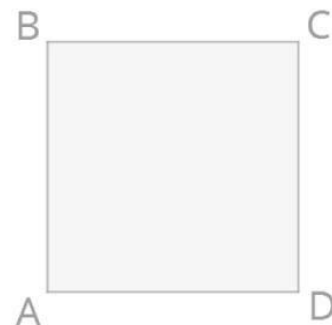
1. $\vec{DC}$ и $\vec{CD}$ —

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

2. $\vec{AB}$ и $\vec{DC}$ —

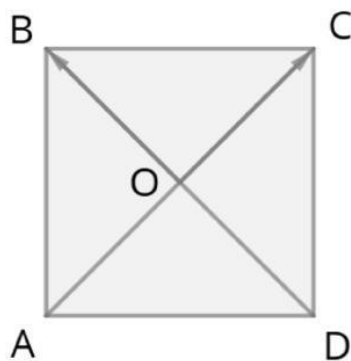
- ☐ сонаправленные, но не равные
- ☐ противоположно направленные
- ☐ равные
- ☐ ни одно название не подходит
- ☐ противоположные

Дан квадрат $ABCD$.



Базовое логическое действие

3. Дан квадрат $ABCD$, O — точка пересечения диагоналей, $\vec{a} = \vec{OB}$, $\vec{b} = \vec{OC}$. Работа с информацией
Сделайте вывод, какому вектору равен вектор $\vec{a} + \vec{b}$?



- ☐ $\vec{AB}$
- ☐ $\vec{CB}$
- ☐ $\vec{CD}$
- ☐ $\vec{BC}$