

**Проверочная работа по теме «Векторы»**  
*Рекомендуемое время выполнения – 15 минут*

Основные темы:

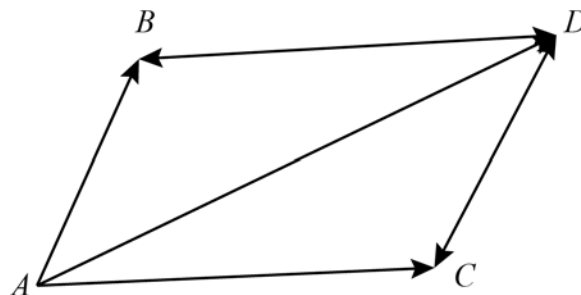
- Определение вектора
- Коллинеарные векторы
- Длина вектора
- Равные векторы
- Сумма и разность векторов
- Умножение вектора на число

1. Укажите, какие из утверждений являются **верными**. Выберите все возможные варианты ответа.

- 1) Если векторы лежат на параллельных прямых, то они коллинеарны.
- 2) Векторы называются равными, если они имеют равные длины.
- 3) Если векторы сонаправлены и их длины равны, то эти векторы равны.
- 4) Если векторы равны, то их длины равны.
- 5) Если векторы сонаправлены, то они равны.

В таблицу ответов запишите **последовательность цифр в порядке возрастания без пробелов и других знаков**.

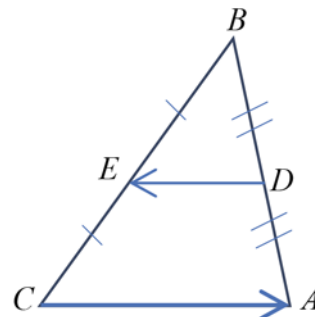
2. Используя данные рисунка, укажите верное равенство. Выберите вариант ответа.



- 1)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$
- 2)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AD}$
- 3)  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{CD}$
- 4)  $\overrightarrow{DB} + \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AD}$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

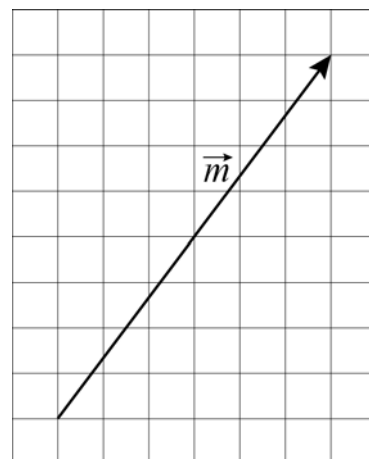
3. Используя данные рисунка, выразите вектор  $\overrightarrow{DE}$  через вектор  $\overrightarrow{CA}$ . Выберите вариант ответа.



- 1)  $\overrightarrow{DE} = 0,5\overrightarrow{CA}$
- 2)  $\overrightarrow{DE} = -\overrightarrow{CA}$
- 3)  $\overrightarrow{DE} = -0,5\overrightarrow{CA}$
- 4)  $\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{CA}$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

4. Найдите модуль вектора  $\vec{m}$ , если сторона клетки равна 0,5. В таблицу ответов запишите **полученное число**.



5. В прямоугольнике  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ . Известно, что  $|\overrightarrow{AB}| = 5$ ,  $|\overrightarrow{AO}| = 6,5$ . Найдите  $|\overrightarrow{AD}|$ . В таблицу ответов запишите **полученное число**.