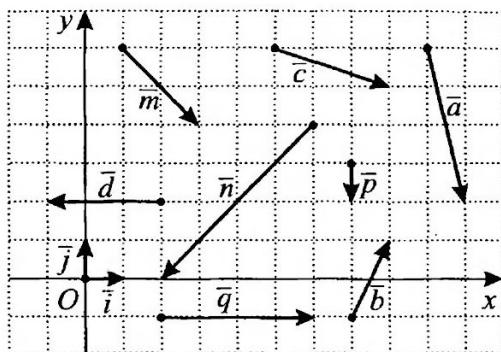


Тест №1

Вариант 1

КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА



К заданиям 1–3

1 Найдите координаты вектора \bar{m} .

- 1) {1; 1}
- 2) {0; 2}
- 3) {-2; -2}
- 4) {2; 2}
- 5) {2; -2}

2 Координаты какого вектора совпадают с координатами вектора $\bar{c} + \bar{d}$?

- 1) \bar{a}
- 2) \bar{b}
- 3) \bar{i}
- 4) \bar{p}
- 5) \bar{j}

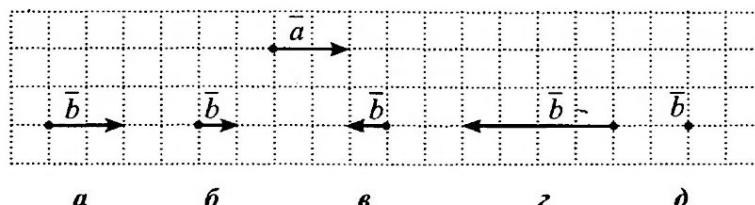
3 Запишите разложение вектора \bar{c} по координатным векторам \bar{i} и \bar{j} .

- 1) $\bar{c} = 3\bar{i} - \bar{j}$
- 2) $\bar{c} = -3\bar{i} + \bar{j}$
- 3) $\bar{c} = \bar{i} - 3\bar{j}$
- 4) $\bar{c} = \bar{i} + 3\bar{j}$
- 5) $\bar{c} = 3\bar{i} - 3\bar{j}$

■ Даны векторы $\bar{a}\{x_1; y_1\}$ и $\bar{b}\{x_2; y_2\}$. Определите координаты вектора $\bar{a} + \bar{b}$.

- 1) $\{x_1 + y_2; y_1 + x_2\}$
- 2) $\{x_1 - x_2; y_1 - y_2\}$
- 3) $\{x_1 + x_2; y_1 - y_2\}$
- 4) $\{x_1 + x_2; y_1 + y_2\}$
- 5) $\{x_1 + y_1; x_2 + y_2\}$

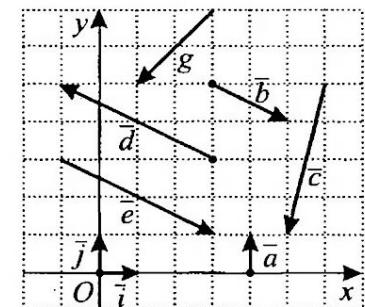
■ Какому рисунку соответствует минимальное значение k при выполнении равенства $\bar{b} = k \cdot \bar{a}$?



- 1) \bar{d}
- 2) \bar{e}
- 3) \bar{a}
- 4) \bar{b}
- 5) \bar{c}

■ Какой вектор имеет такие же координаты, что и вектор $2\bar{b}$?

- 1) \bar{d}
- 2) \bar{c}
- 3) \bar{e}
- 4) \bar{g}
- 5) \bar{a}



■ Найдите координаты вектора $\bar{d} = 4\bar{a} + \frac{1}{6}\bar{b} - \frac{2}{3}\bar{c}$, если известны координаты векторов $\bar{a}\left\{\frac{1}{2}; \frac{1}{4}\right\}$, $\bar{b}\{18; 30\}$, $\bar{c}\left\{\frac{3}{2}; \frac{3}{4}\right\}$.

- 1) {5,5; 4}
- 2) {4; 4}
- 3) {5,5; 5,5}
- 4) {4; 5,5}
- 5) {5,4; 5,5}