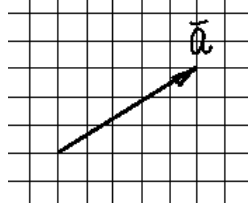


Вектор

1. Знайдіть координати вектора $\vec{a}$



А.

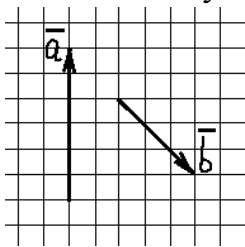
Б.

$$\vec{a}(5; 3)$$

В.

Г.

2. Знайдіть суму векторів $\vec{a}$ та $\vec{b}$



А.

$$(3; -3)$$

Б.

$$(-3; -3)$$

В.

$$(3; 3)$$

Г.

$$(6; -3)$$

3. Знайдіть абсолютну величину вектора $\vec{AB}$, якщо $A(-2; 5)$, $B(1; 1)$

А.

$$|\vec{AB}| = 5$$

Б.

$$|\vec{AB}| = 10$$

В.

$$|\vec{AB}| = 25$$

Г.

$$|\vec{AB}| = \sqrt{17}$$

4. Дані вектори $\vec{a}(2; -4)$, $\vec{b}(2; 5)$. Знайти $3\vec{a} - 2\vec{b}$

А.

$$(2; -22)$$

Б.

$$(2; -2)$$

В.

$$(0; -9)$$

Г.

$$(2; -9)$$

5. Знайти косинус кута між векторами $\vec{a}(3; 4)$ і $\vec{b}(4; 3)$.

А.

$$\frac{14}{25}$$

Б.

$$\frac{24}{25}$$

В.

$$1$$

Г.

$$0$$

6. При якому значенні k вектори $\vec{a}(3; 4)$ і $\vec{b}(k; 6)$ перпендикулярні?

A. 8	Б. 4	В. -6	Г. -8
----------------	----------------	-----------------	-----------------

1	2	3	4	5	6
Б	В	А	А	Б	Г