

Name: \_\_\_\_\_

Class: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

9 КЛАС. КР. ВЕКТОРИ

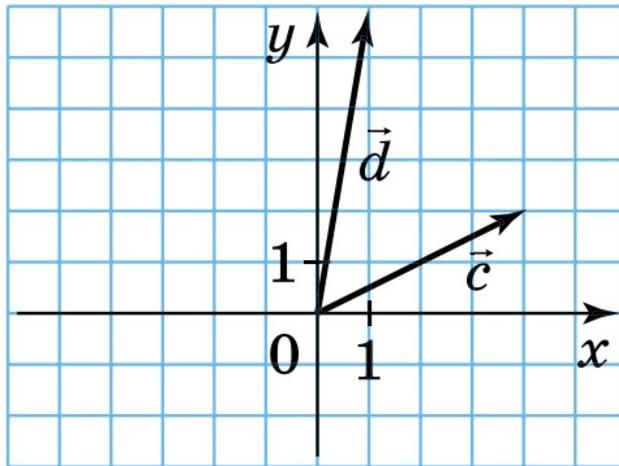
/ 12 points

/ 1 point

## 1. Question

Знайти скалярний добуток векторів (див. рис.)

Запишіть розв'язання



Type your answer here...

/ 1 point

## 2. Question

Обчислити

Дано:  $\vec{m}(-1; 2)$ ,  $\vec{n}(3; 1)$

Знайти:  $\vec{b} = \vec{m} - 2\vec{n}$ 

$\vec{b}(-7; 0)$

$\vec{b}(0; -7)$

$\vec{b}(7; 0)$

$\vec{b}(2; 3)$

$\vec{b}(-4; 1)$

/ 1 point

**3. Question**

Знайти скалярний добуток векторів. (Запишіть розв'язання)

Дано:  $\vec{a}(-1; 5), \vec{b}(2; 10)$ Знайти:  $\vec{a} * \vec{b}$ 

Type your answer here...

/ 1 point

**4. Question**

Знайти довжину вектора.

Дано: C(4; 5), D(8; -2)

Знайти:  $|\vec{CD}|$ 

65

$\sqrt{65}$

15

5

$\sqrt{15}$

## 5. Question

При якому значенні  $n$  вектори колінеарні?

Дано:  $\vec{c}(12; 9)$ ,  $\vec{d}(n; 3)$

Знайти:  $n$

Type your answer here...

## 6. Question

При якому значенні  $y$  вектори перпендикулярні? (Повне розв'язання)

Дано:  $\vec{a}(10; y)$ ,  $\vec{b}(-4; 5)$

Знайти:  $y$

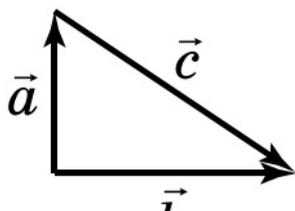
Type your answer here...

## 7. Question

На яких рисунках вектор  $\vec{c}$  є сумою векторів  $\vec{a}$  і  $\vec{b}$ ?

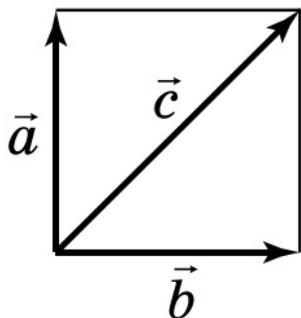
$\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$  ???

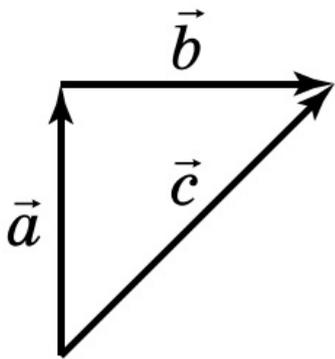
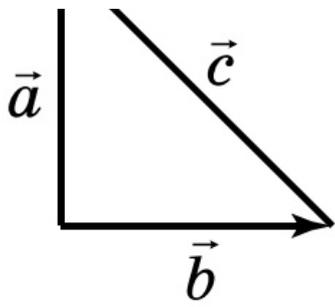
Варіант відповіді 1

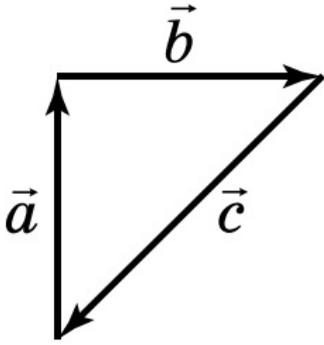


*b*

Варіант відповіді 2



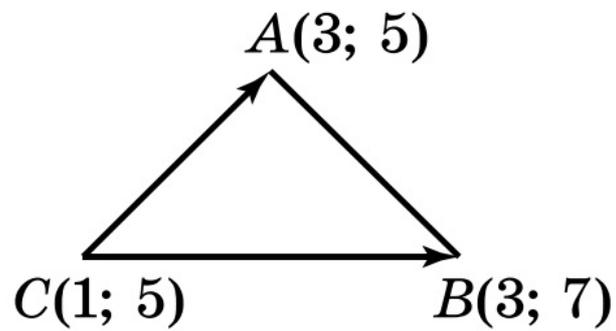




## 8. Question

/ 2 points

Знайдіть кут С за даними рисунку.(Запишіть розв'язання)



Type your answer here...

/ 2 points

### 9. Question

Знайдіть координати вектора. (Повне розв'язання)



Модуль вектора  $\vec{a}(x; y)$  дорівнює  $\sqrt{10}$ . Знайдіть координати вектора  $\vec{a}$ , якщо координата  $x$  цього вектора на 2 більша за координату  $y$ .

Type your answer here...

## 10. Question

Знайти скалярний добуток векторів.

Дано:  $|\vec{c}|=2$ ,  $|\vec{d}|=1$ ,  $\angle(\vec{c}; \vec{d}) = 120^\circ$

Знайти:  $\vec{c} * \vec{d}$

1

-1

$\sqrt{2}$

$\sqrt{3}$

$-\sqrt{2}$

$-\sqrt{3}$



Made by Classtime.com