

## СКАЛЯРНИЙ ДОБУТОК ВЕКТОРІВ.

### ЗАВДАННЯ 1. ЗА РИСУНКОМ...

ЗНАЙДІТЬ

координати

$\vec{m}$

(\_\_\_\_; \_\_\_\_)

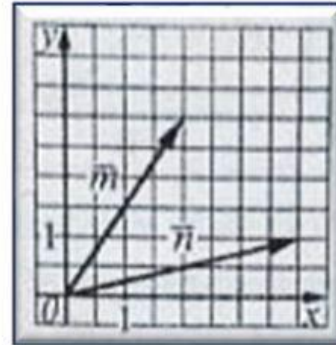
$\vec{n}$

(\_\_\_\_; \_\_\_\_)

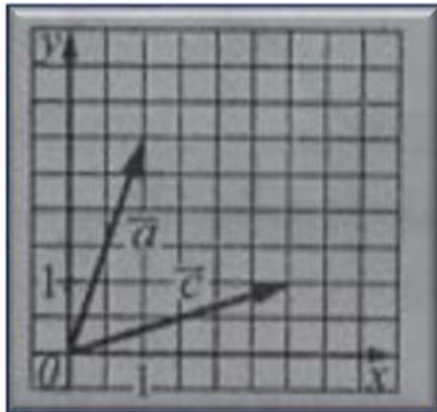
скалярний добуток векторів:

$\vec{m} \cdot \vec{n} =$

\_\_\_\_  \_\_\_\_  \_\_\_\_  \_\_\_\_  =



### ЗАВДАННЯ 2. ЗА РИСУНКОМ ОБЧИСЛІТЬ...



координати

$\vec{a}$

(\_\_\_\_; \_\_\_\_)

$\vec{b}$

(\_\_\_\_; \_\_\_\_)

$\cos(\vec{a} \wedge \vec{b}) =$

УВАГА! Якщо отриманий результат дробовий - записати у вигляді десяткового дробу, застосувавши символ «.» - як дробову кому.

### ЗАВДАННЯ 3. ЗНАЙДІТЬ...

•  $\left. \begin{matrix} \vec{a} (1; 5; 14) \\ \vec{b} (3; 4; -1) \end{matrix} \right\} \Rightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} =$

Кут між векторами  $\vec{a}$  і  $\vec{b}$

•  $\left. \begin{matrix} |\vec{a}| = 1 \\ |\vec{b}| = 2 \\ |\vec{a} + \vec{b}| = 3 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} =$

**ЗАВДАННЯ 4.** ДАНО ВЕКТОРИ  $\vec{a}(-4; 5; 2k)$  І  $\vec{b}(6; k; -1) \dots$



**ЗАВДАННЯ 5.** ЗНАЙДІТЬ...

