

СКАЛЯРНИЙ ДОБУТОК ВЕКТОРІВ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗА РИСУНКОМ...

ЗНАЙДІТЬ

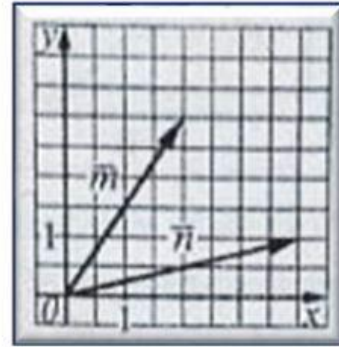
координати

$\vec{m}$ (____; ____)

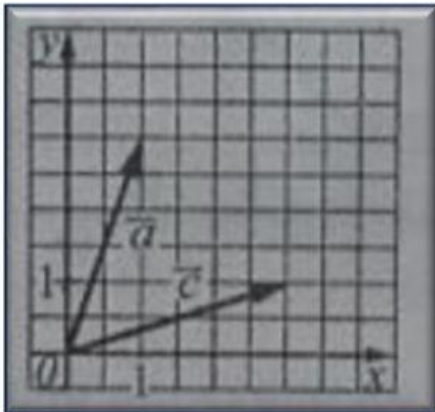
$\vec{n}$ (____; ____)

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...

