



Установіть відповідність між початком і кінцем (1-4) та координатами вектора (А-Д)

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| вектор АВ, якщо А(-2;7) і В(3;-3)  | (-5;2)   |
| вектор КМ, якщо К(-4;5) і М(-9;7)  | (5;-1)   |
| вектор ВС, якщо В(10;-3) і С(-6;8) | (5;-10)  |
| вектор РК, якщо Р(-1;-2) і К(4;-3) | (11;-16) |
|                                    | (-16;11) |

## Вектори на площині

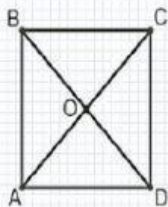


Дано вектори  $\vec{a}(3;2)$  і  $\vec{b}(0;-1)$ . Знайти модуль вектора  $\vec{c}$ , якщо

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$   | $\sqrt{106}$ |
| $\vec{c} = 3\vec{a} + \vec{b}$  | 6            |
| $\vec{c} = \vec{a} - 3\vec{b}$  | $3\sqrt{2}$  |
| $\vec{c} = 2\vec{a} + 4\vec{b}$ | $\sqrt{7}$   |
|                                 | $\sqrt{34}$  |



Знайдіть чому дорівнює кут між векторами?



вектори

- ☐ АВ і АС
- ☐ ОВ і ОД
- ☐ ОВ і ОВ
- ☐ АС і ВД

градусні міри кутів

- ☐  $0^\circ$
- ☐  $180^\circ$
- ☐  $45^\circ$
- ☐  $90^\circ$

Маємо квадрат  $ABCD$ , де  $O$  — точка перетину діагоналей  $AC$  і  $BD$ .



Установити відповідність між назвами формул для векторів  $\vec{a}(a_1;a_2)$  і  $\vec{b}(b_1;b_2)$  (1 – 4) та формулами (А – Д)

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Довжина вектора $ \vec{a} $                             | $(a_1 \cdot b_1; a_2 \cdot b_2)$ |
| Скалярний добуток векторів $\vec{a} \cdot \vec{b}$      | $\sqrt{a_1^2 + a_2^2}$           |
| Умова перпендикулярності векторів $\vec{a}$ і $\vec{b}$ | $a_1 : b_1 = a_2 : b_2$          |
| Умова колінеарності векторів $\vec{a}$ і $\vec{b}$      | $a_1 b_1 + a_2 b_2 = 0$          |

