

Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів. Координати вектора

- 1 Чотирикутник $ABCD$ (рис. 1) є прямокутником. Укажіть правильну рівність.

- А $\overline{AO} = \overline{BO}$
Б $\overline{CD} = \overline{AB}$
В $\overline{AD} = \overline{BC}$
Г $\overline{CO} = \overline{AO}$

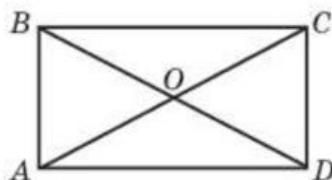


Рис. 1

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- 2 За рис. 2 знайдіть координати вектора $\overline{AB}$.

- А $(-2; 0)$
Б $(-2; 2)$
В $(2; -2)$
Г $(-4; 2)$

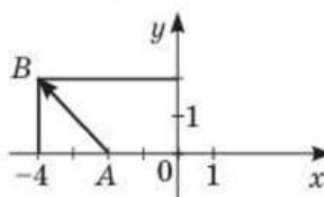


Рис. 2

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- 3 Знайдіть модуль вектора $\vec{a}(-6; 8)$.

- А 10 Б 2 В $\sqrt{14}$ Г 14

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- 4 Розв'яжіть задачу.

1) Модуль вектора $\vec{a}(x; 5)$ дорівнює 13. Знайдіть x .

2) Модуль вектора $\vec{b}(24; y)$ дорівнює 25. Знайдіть y .

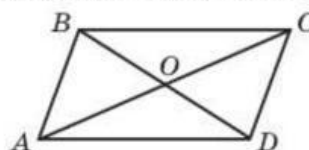
- 5 Точка K є точкою перетину діагоналей паралелограма $ABCD$. Знайдіть модуль вектора $\overline{DK}$, якщо:

1) $A(-2; -1)$, $B(-1; 3)$, $C(4; 1)$;

2) $A(-1; -2)$, $B(-2; 2)$, $C(5; 2)$.

- 6 Чотирикутник $ABCD$ (див. рисунок) є паралелограмом. Укажіть вектор, який дорівнює сумі векторів $\overline{CB}$ і $\overline{CD}$.

- А $\overline{AC}$ В $\overline{DB}$
Б $\overline{CA}$ Г $\overline{BD}$



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐