

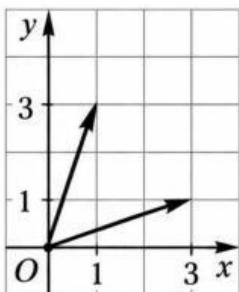
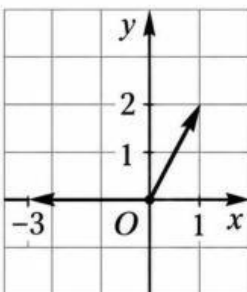
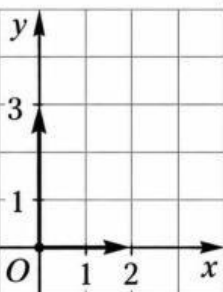
ВАРІАНТ 1

Частина 1. Завдання 1-5 з вибором однієї правильної відповіді.

- Знайдіть координати середини відрізка AB , якщо $A(-4; 6)$ і $B(2; -2)$.
А) $(-2; 4)$; Б) $(-1; -2)$; В) $(1; -2)$; Г) $(-3; 2)$; Д) $(-1; 2)$.
- Обчисліть скалярний добуток векторів $\vec{a}(3; -2)$ і $\vec{b}(4; 1)$.
А) 10; Б) 14; В) 8; Г) 12; Д) -10.
- Сторони трикутника дорівнюють 5 см і 8 см, а кут між ними 60° . Знайдіть третю сторону трикутника.
А) 39 см; Б) 7 см; В) 9 см; Г) 89 см; Д) 8 см.
- Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного шестикутника.
А) 108° ; Б) 135° ; В) 120° ; Г) 144° ; Д) 90° .
- Яка точка симетрична точці $A(3; -4)$ відносно початку координат?
А) $A'(-3; 4)$; Б) $A'(3; 4)$; В) $A'(-3; -4)$; Г) $A'(4; -3)$; Д) $A'(-4; 3)$.

Частина 2. Завдання 6 на встановлення відповідності

6. Установіть відповідність між векторами, зображеним на рисунку (1-3), та їхніми скалярними добутками (А-Д).

Вектори		Скалярний добуток векторів				
1		2		3		А) -3
					Б) -2	
					В) 3	
					Г) 0	
					Д) 6	

Частина 3. Завдання 7–8 відкритої форми з короткою відповіддю

- Знайдіть довжину кола, вписаного у трикутник зі сторонами 13 см, 14 см і 15 см. У відповідь запишіть значення $\frac{C}{\pi}$.
- Одна зі сторін трикутника дорівнює 13 см, а дві інші утворюють кут 60° , причому їхня різниця дорівнює 7 см. Знайдіть периметр трикутника.