

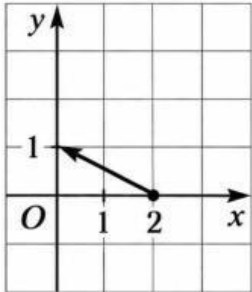
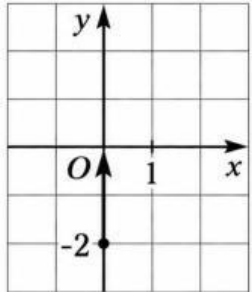
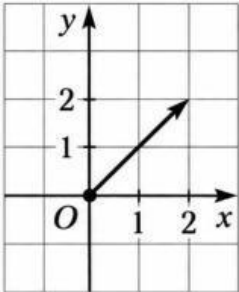
ВАРІАНТ 2

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

- Знайдіть координати середини відрізка AB , якщо $A(-6; 2)$ і $B(2; 8)$.
А) $(-4; 4)$; Б) $(-2; -5)$; В) $(-2; 5)$; Г) $(-2; 10)$; Д) $(4; 3)$.
- Обчисліть скалярний добуток векторів $\vec{a}(-2; 5)$ і $\vec{b}(3; 4)$.
А) 26; Б) 14; В) -14; Г) 6; Д) 19.
- Дві сторони трикутника дорівнюють 3 см і 8 см, а кут між ними 60° . Знайдіть третю сторону трикутника.
А) 7 см; Б) 73 см; В) 5 см; Г) 97 см; Д) 9 см.
- Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного восьмикутника.
А) 120° ; Б) 108° ; В) 150° ; Г) 144° ; Д) 135° .
- Яка точка симетрична точці $B(-5; 2)$ відносно осі Ox ?
А) $B'(5; 2)$; Б) $B'(-5; -2)$; В) $B'(5; -2)$; Г) $B'(-2; 5)$; Д) $B'(2; -5)$.

Частина 2. Завдання 6 на встановлення відповідності.

6. Установіть відповідність між вектором, зображеним на рисунку (1-3), та його довжиною (А-Д)

Вектори		Довжина вектора
1		А) 2
2		Б) $2\sqrt{2}$
3		В) 4
		Г) $\sqrt{2}$
		Д) $\sqrt{5}$

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

- Знайдіть довжину кола, вписаного у трикутник зі сторонами 13 см, 11 см і 20 см. У відповідь запишіть значення $\frac{C}{\pi}$.
- Одна зі сторін трикутника дорівнює 7 см, а дві інші утворюють кут 60° , причому їхня різниця дорівнює 3 см. Знайдіть периметр трикутника.