

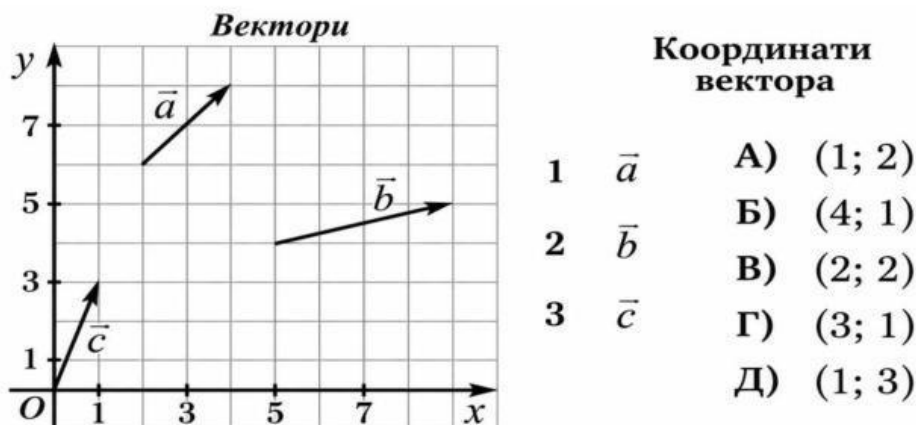
ВАРІАНТ 3

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

1. Знайдіть координати середини відрізка AB , якщо $A(-3; -5)$ і $B(5; 3)$.
А) $(2; -2)$; Б) $(1; -1)$; В) $(-1; 1)$; Г) $(1; 1)$; Д) $(4; -1)$.
2. Обчисліть скалярний добуток векторів $\vec{a}(5; -1)$ і $\vec{b}(-2; 4)$.
А) -14 ; Б) -6 ; В) 14 ; Г) -10 ; Д) 6 .
3. Дві сторони трикутника дорівнюють 3 см і 5 см, а кут між ними 120° . Знайдіть третю сторону трикутника.
А) 8 см; Б) 19 см; В) 7 см; Г) 34 см; Д) 6 см.
4. Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного п'ятикутника.
А) 90° ; Б) 120° ; В) 135° ; Г) 108° ; Д) 144° .
5. Яка точка симетрична точці $C(4; -3)$ відносно осі Oy ?
А) $C'(4; 3)$; Б) $C'(-4; 3)$; В) $C'(-4; -3)$; Г) $C'(3; -4)$; Д) $C'(-3; 4)$.

Частина 2. Завдання 6 на встановлення відповідності.

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



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

7. Знайдіть довжину кола, вписаного у трикутник зі сторонами 13 см, 30 см і 37 см. У відповідь запишіть значення $\frac{C}{\pi}$.
8. Одна зі сторін трикутника дорівнює 13 см, а дві інші утворюють кут 120° , причому їхня різниця дорівнює 1 см. Знайдіть периметр трикутника.