

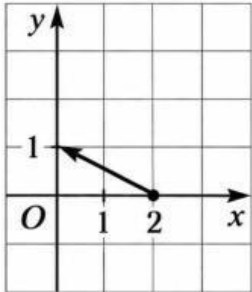
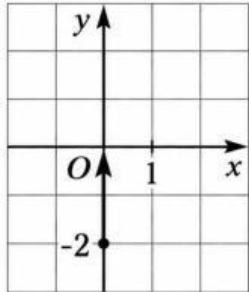
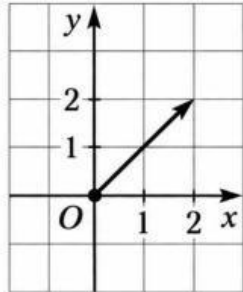
## ВАРІАНТ 2

### 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  $60^\circ$ . 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)  $120^\circ$ ;      Б)  $108^\circ$ ;      В)  $150^\circ$ ;      Г)  $144^\circ$ ;      Д)  $135^\circ$ .
- 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.

- 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  $60^\circ$ , причому їхня різниця дорівнює 3 см. Знайдіть периметр трикутника.