

Name: \_\_\_\_\_

Class: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

9 КЛАС. Декартові координати на площині

/ 14 points

/ 1 point

## 1. Question

Як називаються осі координат?

- вісь абсцис
- вісь ординат
- вісь обертання
- вісь координат
- вісь ОХ
- вісь ОУ

/ 1 point

## 2. Question

Знайдіть відстань між точками  $A(1; 2)$  і  $B(-2; 2)$ .

- 3
- 9
- 5
- 25

/ 1 point

## 3. Question

Знайдіть відстань від точки  $A(6; -5)$  до осі ординат.

- 6
- 5
- $\sqrt{11}$

$\sqrt{61}$

---

/ 1 point

4. Question

Знайдіть відстань від точки  $A(6; -5)$  до осі абсцис..

6

5

$\sqrt{11}$

$\sqrt{61}$

---

/ 1 point

5. Question

Знайдіть відстань від точка  $M(3; -2)$  до початку координат.

5

$\sqrt{13}$

1

$\sqrt{5}$

---

/ 1 point

6. Question

Знайдіть координати середини відрізка  $AB$ , якщо  $A(4; -3)$ ,  $B(-4; 5)$ .

$(0; 2)$

$(4; 1)$

$(0; 1)$

$(0; -1)$

---

## 7. Question

Із запропонованих виберіть рівняння прямої

$y = kx + b$

$y = x^2 + x + 1$

$ax + by = c$

$x^2 + y^2 = R^2$

$x = b$

$y = b$

## 8. Question

Пряма, паралельна осі ОХ, може бути задана рівнянням

$x = 5$

$y = -5$

$x + y = 5$

$y = 5$

$y = x - 5$

$x = -5$

## 9. Question

Пряма, паралельна осі ОУ, може бути задана рівнянням

$x = 5$

$y = -5$

$x + y = 5$

$y = 5$

$y = x - 5$

$x = -5$

/ 1 point

### 10. Question

Оберіть пряму, паралельну до заданої

$y = -5x + 3$

$y = -5$

$y = -5x + 5$

$y = -x + 3$

$y = 5x + 3$

/ 1 point

### 11. Question

Оберіть прями, яка перетинається із заданою

$y = -5x + 3$

$y = -5$

$y = -5x + 5$

$y = -x + 3$

$y = 5x + 3$

/ 1 point

### 12. Question

Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку (4; 2), паралельно осі абсцис.

$x = 4$

$y = 2$

$x = 2$

$y = 4$

---

/ 1 point

13. Question

Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку (4; 2), паралельно осі ординат.

$x = 4$

$y = 2$

$x = 2$

$y = 4$

---

/ 1 point

14. Question

Складіть рівняння кола з центром в точці (-1; 2) і радіусом 3.

$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 3$

$(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 3$

$(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$

$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

---