Тематична контрольна робота № 1: «Координати на площині»

№1. Яка із наведених точок лежить на осі абсцис?

А) (0;4);

Б) (1;1);

В) (-3;0);

Г) (-5;-5).

№2. Знайди координати середини відрізка АВ, якщо А(-5;0), В(-1;-4).

А) (3; 2);

Б) (-2,5; -2,5);

В) (-2; -2);

Г) (- 3; -2).

№3. Знайди відстань між точками А(5;4) и В(4;1).

А) 10;

Б) $\sqrt{10}$;

В) $4\sqrt{3}$;

Г) $\sqrt{106}$.

№4. Яке з наведених рівнянь є рівнянням кола з центром в точці (-5;6) і радіусом 25?

LIVEWORKSHEETS

А) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 625$;

Б) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 25$;

В) $(x - 5)^2 + (y + 6)^2 = 625$;

Г) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 5$.

№5. Яка зі наведених точок належить прямій $5x - 7y + 12 = 0$?

А) (1; -1);

Б) (-1; 1);

В) (2; 2);

Г) (4; 1).

№6. Який із наведених виразів має від'ємне значення?

А. cos 7°;

Б. *tg* 107°;

В. sin 107°;

Г. *tg* 7°.

№7. Визначте кутовий коефіцієнт прямої, заданої рівнянням $y = 2x + 1$.

Відповідь:

№8. Знайдіть координати точки перетину прямих $x + y = 3$ і $x - y = 1$.

LIVEWORKSHEETS

Відповідь:

№9. Знайди координати точки перетину прямої $2x + 3y + 6 = 0$ з віссю абсцис.

Розв'язання:

Відповідь:

№10. Знайдіть координати точок перетину кола $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 2$ з прямою $y = 5$.

Розв'язання:

$(\quad)^2 + (\quad)^2 = 2$

$(\quad)^2 + \quad = 2$

$(\quad)^2 =$

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS