

## Самостійна робота. 11.11.21р.

1. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо  $A(1;3)$ ,  $B(2;5)$

☐

а) 5

☐

б)  $\sqrt{13}$

☐

в)  $\sqrt{5}$

☐

г) 3

2. Дано точки  $P(7;0)$ ,  $C(-3;4)$ ,  $M(0;-8)$ ,  $K(5;8)$ . Яка з точок належить осі абсцис?

☐

а) С

☐

б) Р

☐

в) К

☐

г) М

3. Дано точки  $P(7;0)$ ,  $C(-3;4)$ ,  $M(0;-8)$ ,  $K(5;8)$ . Яка з точок належить осі ординат?

☐

а) К

☐

б) Р

☐

в) М

☐

г) С

4. Дано точки  $A(2;6)$  і  $B(4;8)$ . Точка С – середина відрізка АВ. Знайти координати точки С.

☐

а) (3;7)

☐

б) (7;3)

☐

в) (-7;-3)

☐

г) (-3;-7)

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

☐

а)  $\sqrt{19}$

☐

б)  $2\sqrt{3}$

☐

в)  $3\sqrt{2}$

☐

г) 4

6. Знайдіть координати середини відрізка АВ, якщо  $A(1; 0)$  і  $B(0; 1)$

☐

а) (0,5; 0,5)

☐

б) (0; 0)

☐

в) (0; 0,5)

☐

г) (0,5; 0)

7. М – середина відрізка АВ. Знайдіть координати точки А, якщо  $M(1; 3)$  та  $B(-2; -2)$

☐

а) (-4; -8)

☐

б) (4; 8)

☐

в) (-0,5; 0,5)

☐

г) (0,5; -0,5)

8. У трикутнику  $ABC$  проведено медіану  $BM$ . Знайдіть координати точки  $M$ , якщо  $A(4; -7)$   $C(2; 0)$

Оскільки  $BM$  – медіана, то  $M$  –  сторони

Використаємо формулу

Отже,  $M($   ;  )

$M($   ;  ).

9.  $AB$  – діаметр кола з центром  $O$ . Знайдіть координати точки  $B$ , якщо  $A(5; -2)$ ;  $O(3; -2)$ .

Оскільки має місце рівність

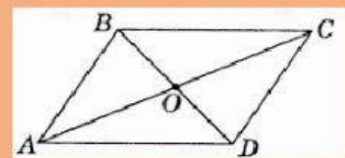
то,  $O$  –

Нехай  $B(x; y)$ . Маємо два рівняння:

Отже,  $x =$    $y =$

$B($   ;  ).

10. Знайдіть довжини діагоналей паралелограма  $ABCD$ , якщо  $A(-2; 2)$ ,  $B(3; 2)$ ,  $C(1; -1)$ ,  $D(-4; -1)$ .



і  діагоналі паралелограма.

Використаємо формулу

Отже,  =  =

=  =

=   =