

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

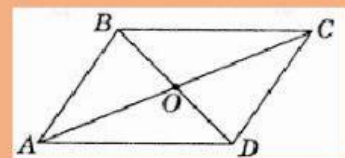
то, O –

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, = =

= =

= =