

Тест № 17. Координаты на плоскости

Вариант 1

Часть А

A1 Укажите координаты точки M (рис. 1).

- 1) $M(5; 3)$
- 2) $M(3; 5)$
- 3) $M(5; -3)$
- 4) $M(-5; 3)$

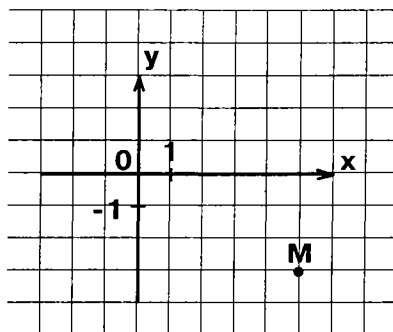


Рис. 1

A2 Укажите, какие из точек (рис. 2) имеют абсциссу 2.

- 1) A и B
- 2) B и C
- 3) C и D
- 4) A и D

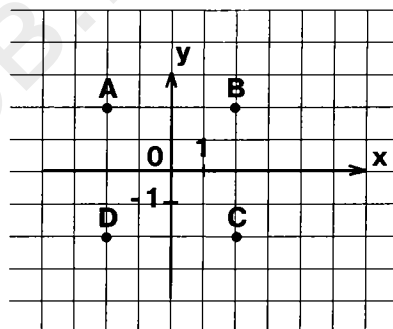


Рис. 2

A3 На координатной плоскости заданы точки $P(0; -2)$; $O(0; 0)$; $K(0; 3)$. Определите тип угла POK .

- 1) острый
- 2) прямой
- 3) тупой
- 4) развернутый

Часть В

В1

Соотнесите каждую из заданных точек с координатной четвертью (рис.3), в которой она расположена, вписав в таблицу под каждой буквой соответствующий номер ответа.

А) $(-45; 4)$

Б) $(-17; -12)$

В) $(34; 5)$

Г) $(18; -2)$

1) I четверть

2) II четверть

3) III четверть

4) IV четверть

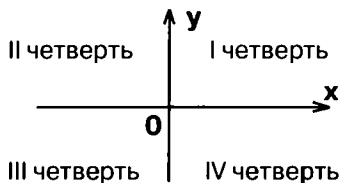


Рис. 3

Ответ

А	Б	В	Г

Ответ в виде последовательности цифр перенесите в бланк тестирования.

В2

Через точку $A(-3; 2)$ проведена прямая, параллельная оси ординат. Сколько из перечисленных точек $B(-3; 1)$; $C(2; -3)$; $D(-3; -2)$; $E(3; 2)$; $F(3; -2)$ лежат на этой прямой?

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Часть С

С1

A, B, C, D – вершины прямоугольника на координатной плоскости. Постройте

а) точки $A(-5; 0)$; $B(3; 0)$; $C(3; -2)$;

б) вершину D и найдите ее координаты;

в) точку (K) пересечения отрезков AC и BD и найдите ее координаты.

Ход решения и ответ запишите на отдельном листе.

Тест № 17. Координаты на плоскости

Вариант 2

Часть А

A1 Укажите координаты точки M (рис. 1).

- 1) $M(4; 2)$
- 2) $M(-4; -2)$
- 3) $M(-2; -4)$
- 4) $M(4; -2)$

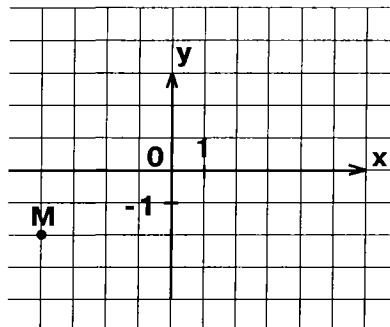


Рис. 1

A2 Укажите, какие из точек (рис. 2) имеют ординату 3.

- 1) A и B
- 2) C и D
- 3) C и B
- 4) A и D

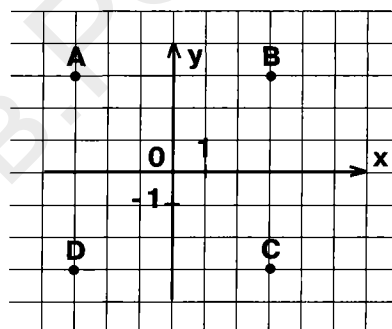


Рис. 2

A3 На координатной плоскости заданы точки $P(-1; 0)$; $O(0; 0)$; $K(0; 3)$. Определите тип угла POK .

- 1) острый
- 2) прямой
- 3) тупой
- 4) развернутый

Часть В

В1

Соотнесите каждую из заданных точек с координатной четвертью (рис.3), в которой она расположена, вписав в таблицу под каждой буквой соответствующий номер ответа.

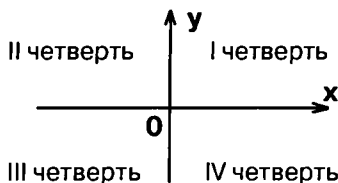
А) $(5; -16)$ Б) $(25; 7)$ В) $(-2; 40)$ Г) $(-8; -12)$

1) I четверть

2) II четверть

3) III четверть

4) IV четверть

**Рис. 3**

Ответ

А	Б	В	Г

Ответ в виде последовательности цифр перенесите в бланк тестирования.

В2

Через точку $A(-6; -8)$ проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Сколько из перечисленных точек $B(-6; -4)$; $C(-6; 8)$; $D(6; -8)$; $E(0; -8)$; $F(-6; 0)$; $K(6; 8)$ лежат на этой прямой?

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Часть С

С1

A, B, C, D – вершины прямоугольника на координатной плоскости. Постройте

а) точки $A(-1; 1)$; $B(5; 1)$; $C(5; -3)$;б) вершину D и найдите ее координаты;в) точку (K) пересечения отрезков AC и BD и найдите ее координаты.

Ход решения и ответ запишите на отдельном листе.