

Тест

1. Две взаимно перпендикулярные прямые, на каждой из которых указано положительное направление и выбран единичный отрезок, образуют прямоугольную систему координат. Точку пересечения координатных прямых считают началом отсчета (координат) и обозначают буквой **O**. Координатные прямые называются координатными

А) лучами; В) линиями; С) осями; D) аргументами; Е) параллелями.

2. Плоскость, на которой выбрана система координат, называется

А) простыню; В) скатертью; С) системой; D) координатной областью; Е) координатной плоскостью.

3. Чтобы найти координаты точки **A** на координатной плоскости, надо:

1) из точки **A** провести перпендикуляр на ось **Ox**. Точка пересечения **a** будет абсциссой точки **A**;

2) из точки **A** провести перпендикуляр на ось **Oy**. Точка пересечения **b** будет ординатой точки **A**.

Таким образом, точка **A** имеет координаты **(a; b)**.

Записывают: **A(a; b)**.

Читают: точка **A** с координатами **a** и **b**. (рис. 1.)

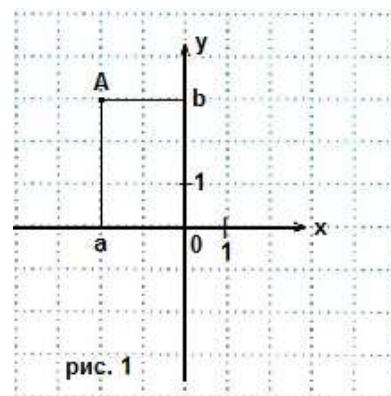


рис. 1

Найдите координаты точек **M** и **N**, изображенных на рис. 2.

- А) **M** (3; 0), **N** (2; -3);
В) **M** (0; 3), **N** (3; -2);
С) **M** (0; 3), **N** (2; -3);
D) **M** (-3; 0), **N** (-3; 2);
Е) **M** (0; 3), **N** (-3; 2).

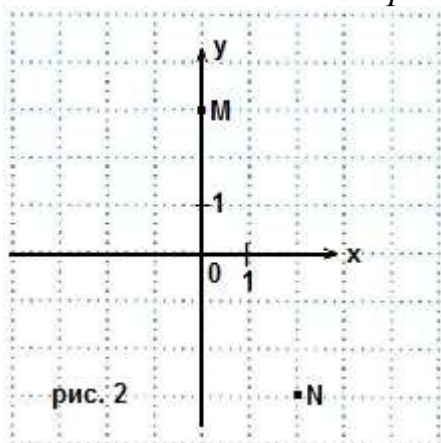


рис. 2

4. Место точки на координатной плоскости определяется

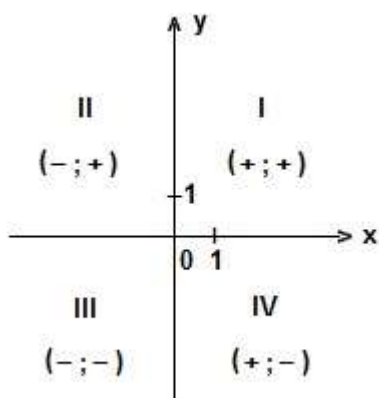
А) парой чисел; В) тройкой чисел; С) одним или двумя числами; D) самой точкой; Е) абсциссой точки.

5. Абсцисса и ордината заданной точки называются ... точки.

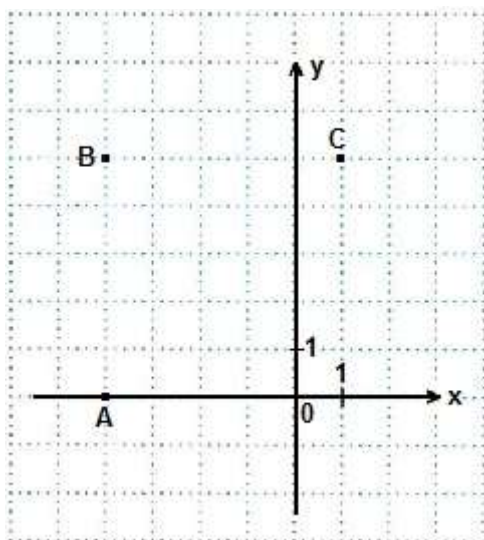
А) адресом; В) координатами; С) аппликацией; D) установкой; Е) местоположением.

6. Оси координат разбивают плоскость на четыре части, которые называются

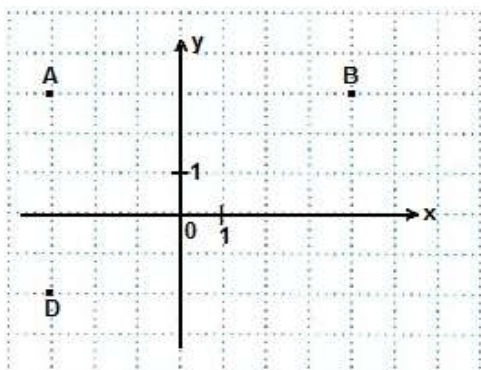
А) частями плоскости; В) областями плоскости; С) координатными четвертями; D) координатными плоскостями; Е) четвертными плоскостями.



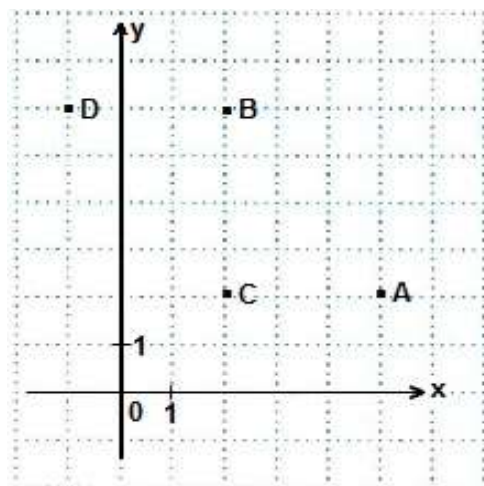
7. Порядковые номера координатных четвертей определяются против часовой стрелки. Какие из следующих точек: **M(-1;4)**, **N(0;-5)**, **P(3;0)**, **K(-4;8)**, **F(-2;-6)** принадлежат **II** четверти?
A) M (-1; 4), K (-4; 8); **B)** M (-1; 4), F (-2; -6);
C) N (0; -5), F (-2; -6); **D)** N (0; -5), P (3; 0);
E) K (-4; 8), F (-2; -6).



8. Найдите координаты точки **D**, если известно, что **ABCD** — квадрат.
A) D (0; 1);
B) D (1; 0);
C) D (0; -1);
D) D (-1; 0);
E) D (0; 0).



9. Найдите координаты точки **C** — одной из вершин прямоугольника **ABCD**.
A) C (4; -2);
B) C (-3; -2);
C) C (-2; 4);
D) C (4; 3);
E) C (-3; 3).



10. Укажите точки, лежащие на прямой, перпендикулярной оси абсцисс.
A) A (5; 2), C (2; 2);
B) A (5; 2), B (2; 6);
C) B (2; 6), D (-1; 6);
D) C (2; 2), D (-1; 6);
E) B (2; 6), C (2; 2).

11. Даны точки $M(-8; 3)$ и $N(2; y)$. Найдите значение y , если известно, что прямая MN перпендикулярна оси ординат.

А) 3; В) 2; С) -8; D) 0; Е) -3.

12. Запишите координаты точки K , удаленной от начала координат на три единичных отрезка влево и на пять единичных отрезков вниз.

А) $K(3; 5)$; В) $K(-3; -5)$; С) $K(-3; 5)$; D) $K(3; -5)$; Е) $K(-5; -3)$.

Ответы к тестам Вы найдете на странице «Ответы».

Критерии выставления оценок.

Оценка «3» выставляется, если выполнено не менее $2/3$ от объема всей работы.

Оценка «4» выставляется, если выполнено не менее $5/6$ от объема всей работы.

Оценка «5» ставится за 100% выполнение работы.

Для удобства выставления оценок в каждом тесте предлагается 12 заданий.

Оценку "3" ставим за 8 или 9 правильных ответов; Оценку "4" поставим за 10 или 11 правильных ответов. Оценку "5" ставим при условии, что все 12 заданий выполнены верно.

CECABCABAEAB