

# ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ

**Автор: Зангури Ольга Николаевна**

**Место работы: МБОУ СОШ №9 с.  
Новоукраинское Гулькевичского района  
Краснодарского края**

**Должность: учитель математики**

## Устный счет.

$29 + 51$

$: 5$

$\cdot 4$

$+ 36$

$: 25$

$26 + 48$

$: 37$

$\cdot 29$

$- 49$

$\cdot 6$

$100 - 79$

$\cdot 3$

$: 9$

$+ 2$

$\cdot 11$

$31 + 49$

$: 16$

$\cdot 19$

$- 52$

$\cdot 2$



## Устный счет.

$$-13+5= \quad -1-12= \quad -50-4=$$

$$-7-10= \quad 5-12= \quad -25-10=$$

$$-2+12= \quad 10-(-3)= \quad -40+12=$$



1) Под каким углом пересекаются координатные прямые, образующие систему координат на плоскости?

- А) Под острым углом
- Б) Под прямым углом
- В) Под тупым углом
- Г) Под развернутым углом

2) Как называется горизонтальная прямая?

- А) Аппликата
- Б) Ордината
- В) Абсцисса
- Г) Биссектриса

3) Как называется вертикальная прямая?

- А) Ордината
- Б) Абсцисса
- В) Аппликата
- Г) Биссектриса

4) Как называют точку пересечения этих прямых?

- А) Начало всех начал
- Б) Середина
- В) Начало отсчета
- Г) Разделитель

5) Как называют пару чисел, определяющих положение точек на плоскости?

- А) Координаты точки
- Б) Числа на плоскости
- В) Числа для точки
- Г) Показатели точки

6) Что показывают стрелки на координатных прямых?

- А) Что прямые можно продолжить
- Б) Положительное направление
- В) Отрицательное направление
- Г) Ничего не показывают

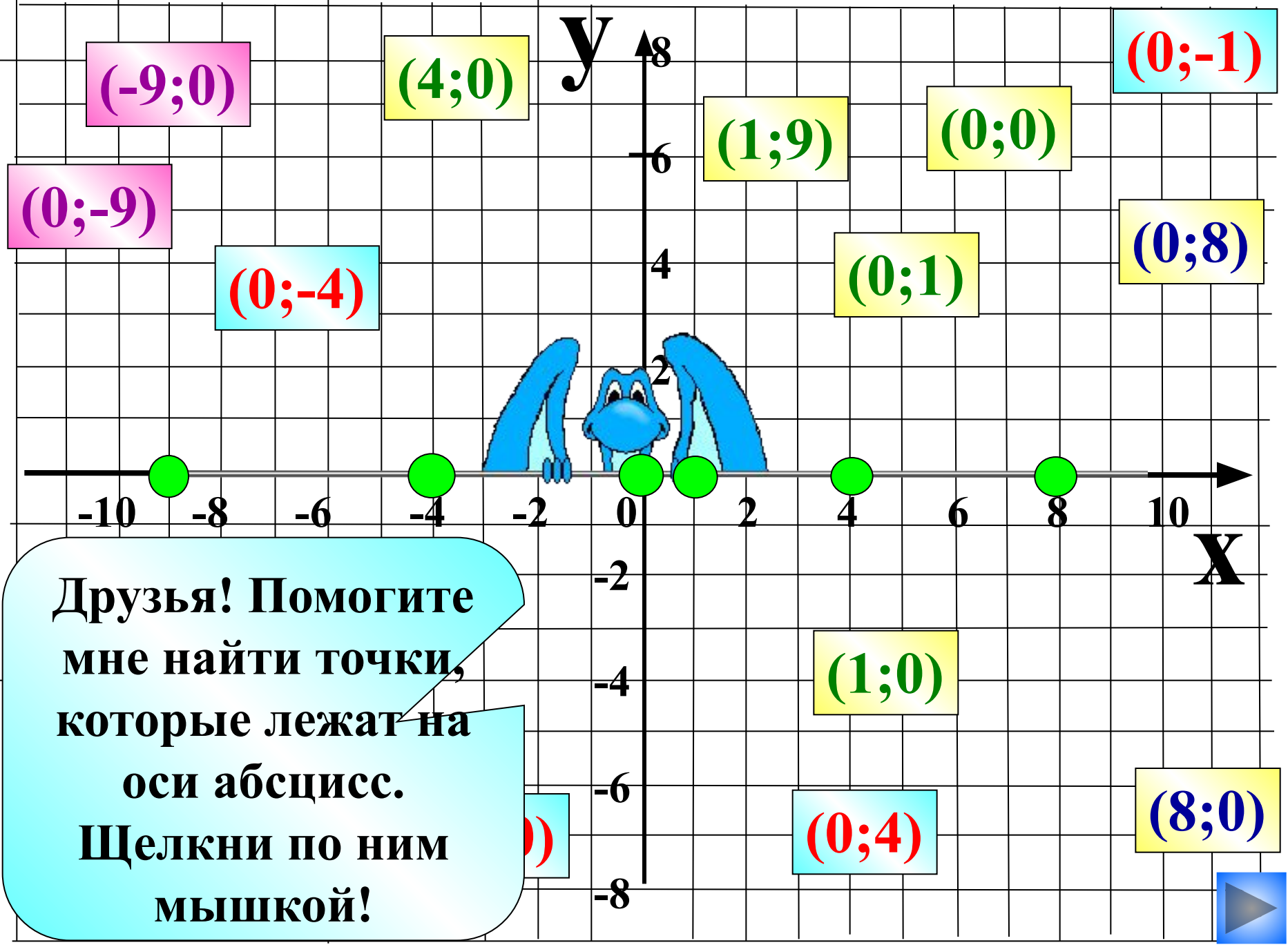
7) В какой координатной четверти может находиться точка, имеющая координаты с разными знаками?

- А) В 1 или во 2
- Б) Только во 2
- В) Во 2 или в 3
- Г) Во 2 или в 4

8) Как правильно записываются координаты?

- А)  $(x; y)$
- Б)  $(y; x)$
- В)  $x, y$
- Г) В любом порядке





$(-9;0)$

$(4;0)$

$y$

$(0;-1)$

$(0;-9)$

$(1;9)$

$(0;0)$

$(0;-4)$

$(0;1)$

$(0;8)$



-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10

$x$

-2

-4

-6

-8

$(1;0)$

$(0;4)$

$(8;0)$

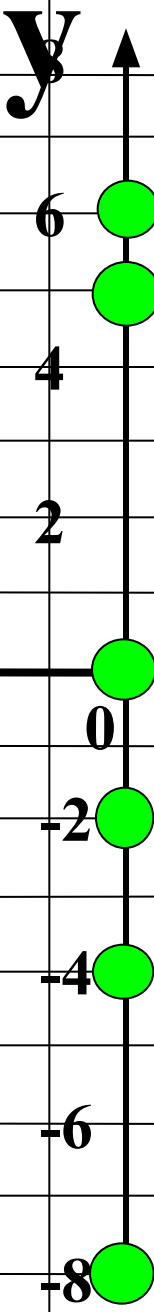


$(0; -2)$

$(0; 6)$

$(-23; 0)$

$(0; -4)$



$(-2; 0)$

$(0; 0)$

$(6; 0)$

$(4; 8)$

$(-9; 0)$



$(-4; 0)$

$(5; 0)$

$(-4; 0)$

$(0; 5)$

Друзья! Помогите  
найти точки,  
которые лежат на  
оси ординат.  
Щелкни по ним  
мышкой!



**По данным координатам постройте точки и последовательно соедините их.**

$(12; 6)$ ,  $(14; 0)$ ,  $(12; -1)$ ,  $(9; -5)$ ,  $(4; -7)$ ,  $(1; -7)$ ,  
 $(-1; -6)$ ,  $(-4; -2)$ ,  $(-4; 2)$ ,  $(-7; 5)$ ,  $(-10; 5)$ ,  
 $(-10; 2)$ ,  $(-8; -5)$ ,  $(-11; -7)$ ,  $(-7; -9)$ ,  $(-6; -7)$ .



Домашнее задание.

NN426(а,б); 438(б)

