

КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ

6 КЛАСС

Что называют координатной плоскостью?

Плоскость, на которой выбрана система координат

- Как называют пару чисел, определяющих положение точки на координатной плоскости?
- Как называют первое число? Второе число?

- *-Эту пару называют координатами точки*
 - первое число – абсцисса (x)*
 - второе число – ордината (y)*

Как называют координатную прямую X

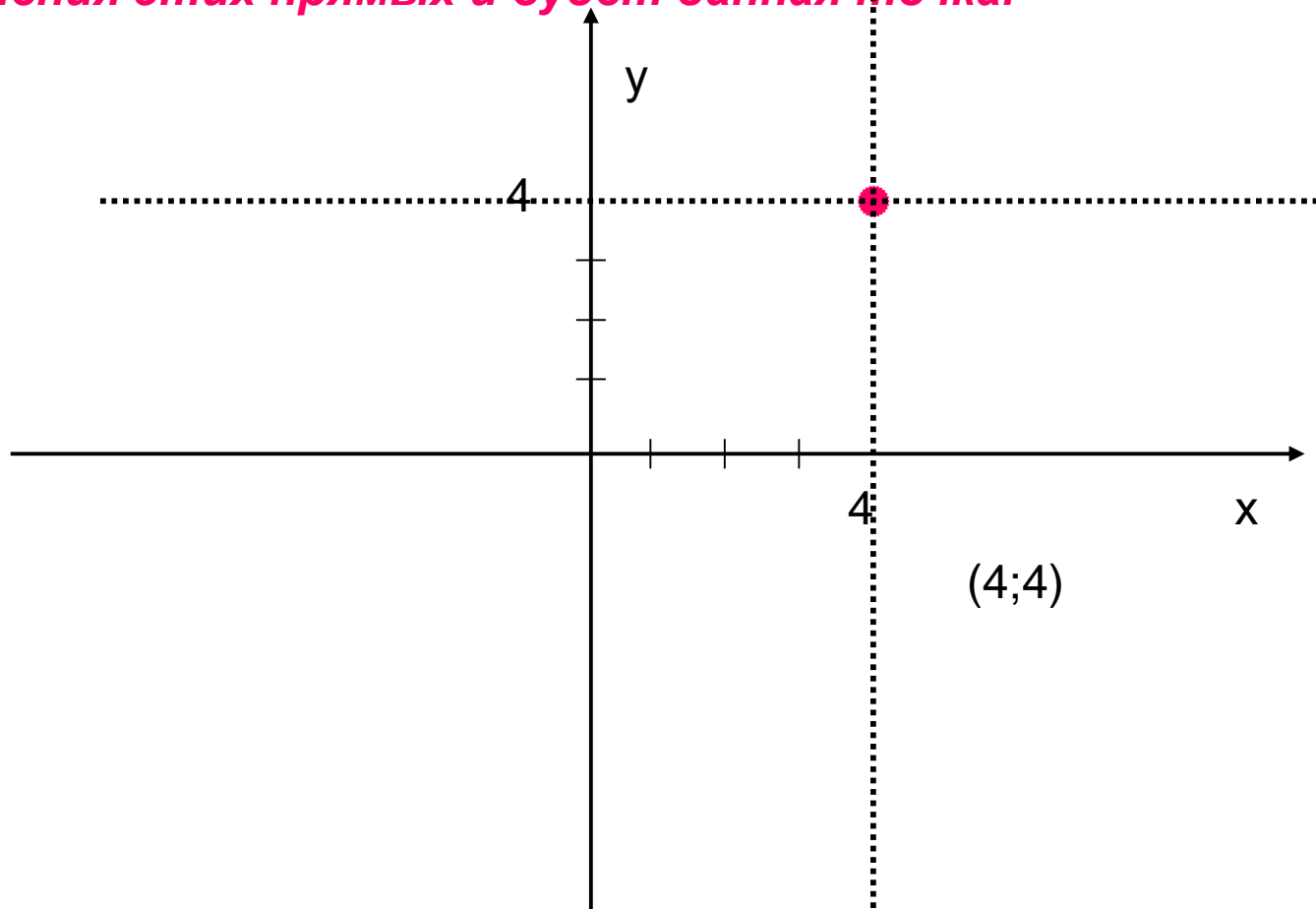
-Осью абсцисс

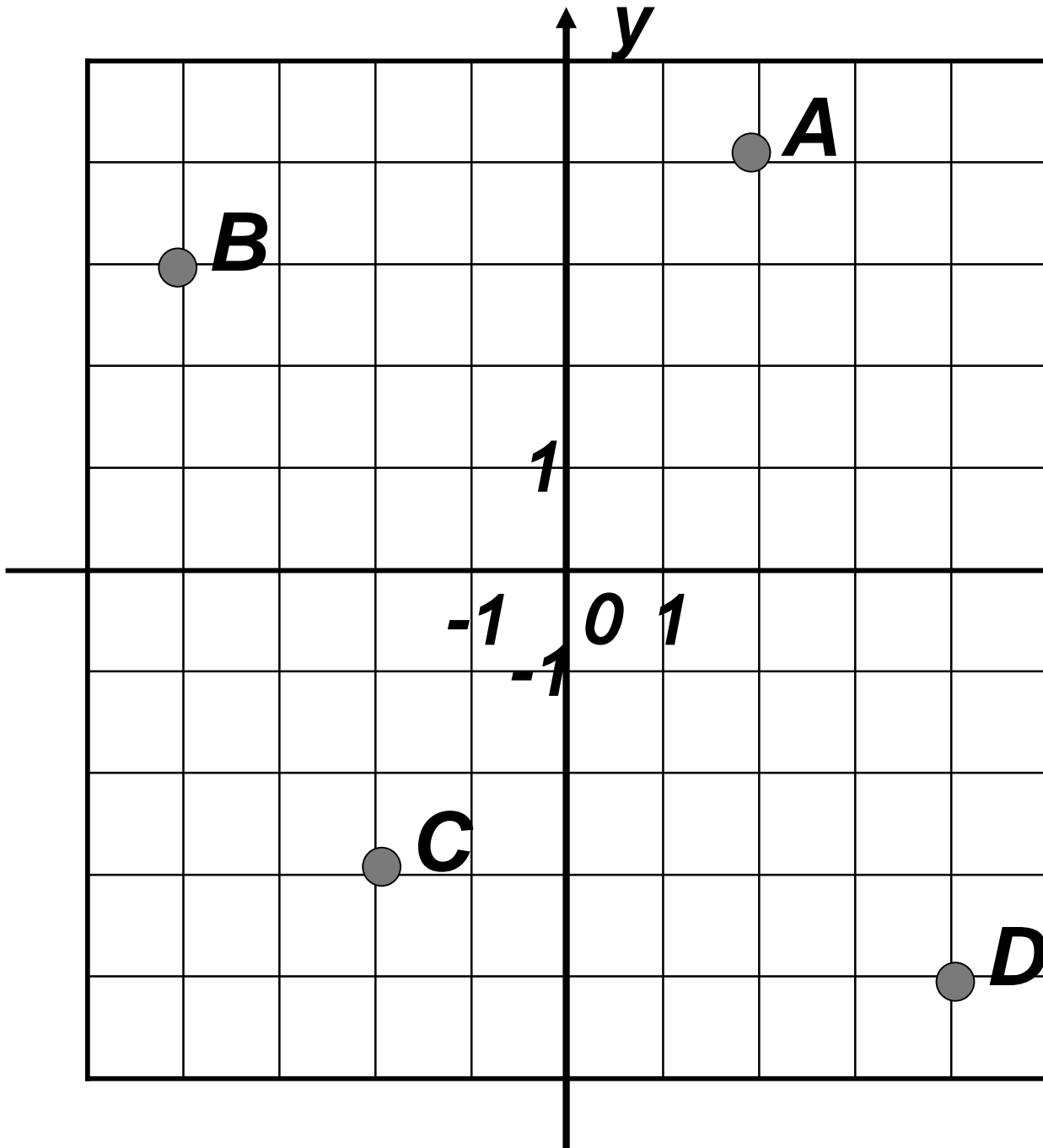
Как называют координатную прямую Y

-Осью ординат

Расскажите как построить точку по ее координатам.

- Нужно из координаты точки на оси абсцисс провести перпендикулярную прямую к оси X и из координаты точки на оси ординат провести перпендикулярную прямую к оси Y. Точка пересечения этих прямых и будет данная точка.





A(2;4)

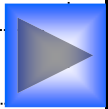
B(-4;3)

C(-2;-3)

D(4;-4)



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



$(0; -2)$

$(0; 6)$

$(-23; 0)$

$(0; -4)$

$(-2; 0)$

$(0; 0)$

$(6; 0)$

$(4; 8)$

$(-9; 0)$

-10

-8

-6

-2

0

2

6

8

X

-2

-4

-6

-8

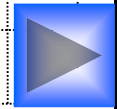
$(3; 0)$

$(5; 0)$

$(-4; 0)$

$(0; 5)$

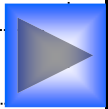
Друзья!
Помогите найти
точки, которые
лежат на оси
ординат.
Щелкни по ним
мышкой!





Друзья!
 Помогите найти
 точки, которые
 лежат
 в I четверти.
 Щелкни по ним
 мышкой!

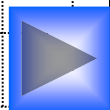
Лишние точки удали из I четверти!

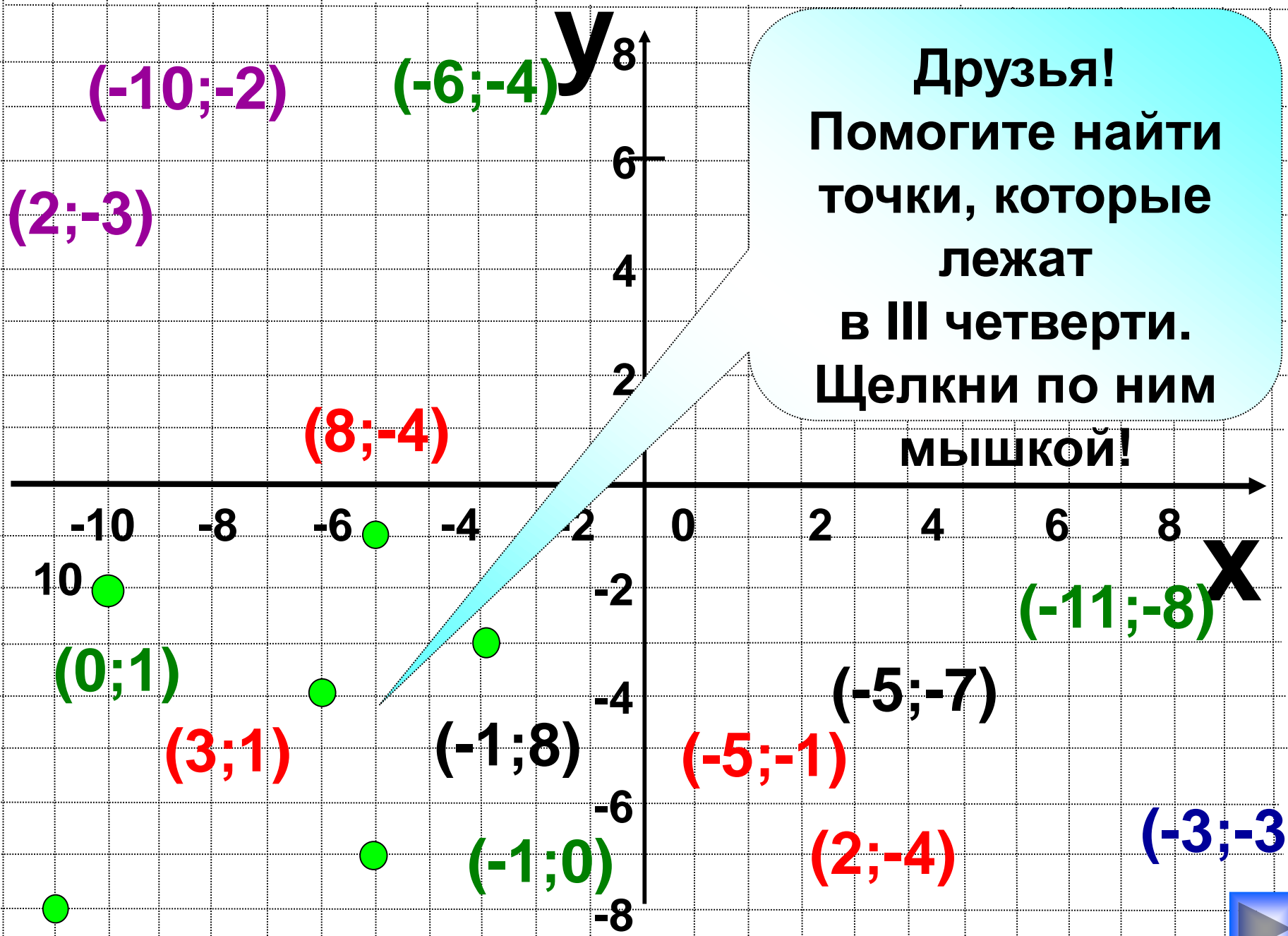




Друзья!
 Помогите найти
 точки, которые
 лежат
 во II четверти.
 Щелкни по ним
 мышкой!

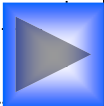
Лишние точки удали из II четверти!

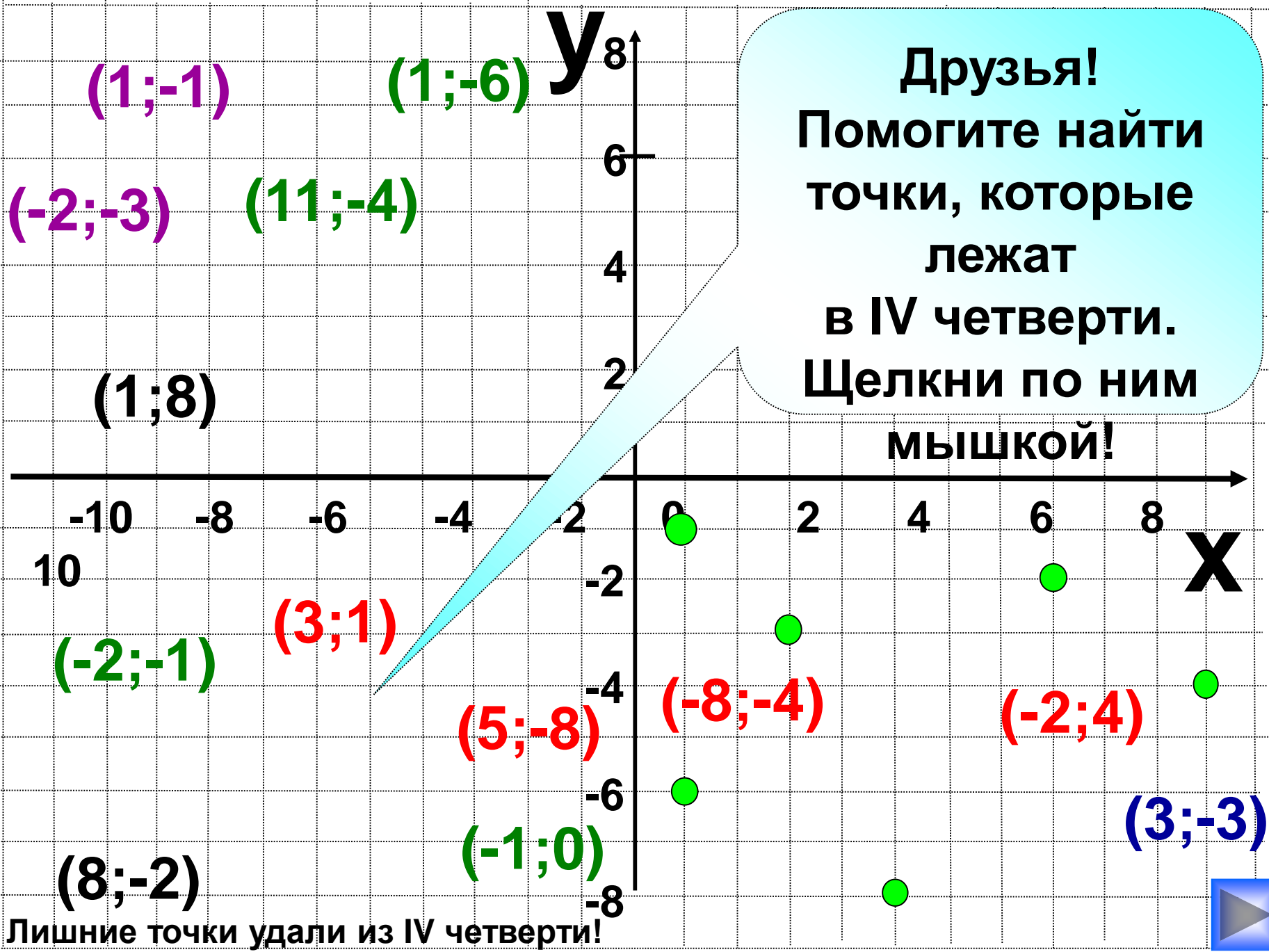




Друзья!
Помогите найти
точки, которые
лежат
в III четверти.
Щелкни по ним
мышкой!

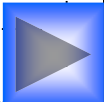
Лишние точки удали из III четверти!





Друзья!
 Помогите найти
 точки, которые
 лежат
 в IV четверти.
 Щелкни по ним
 мышкой!

Лишние точки удали из IV четверти!



ИГРА
«ПОЙМАЙ
РЫБКУ»



1. Под каким углом пересекаются координатные прямые x и y ?
2. Как называют прямую x ?
3. Как называют прямую y ?
4. Как называют точку пересечения этих прямых?
5. Как называют пару чисел, определяющих положение точек на плоскости?
6. Как называют первое число?
7. Как называют второе число?

Под прямым

Ось абсцисс

Ось ординат

Начало координат

Координаты точки

Абсцисса точки

Ордината точки

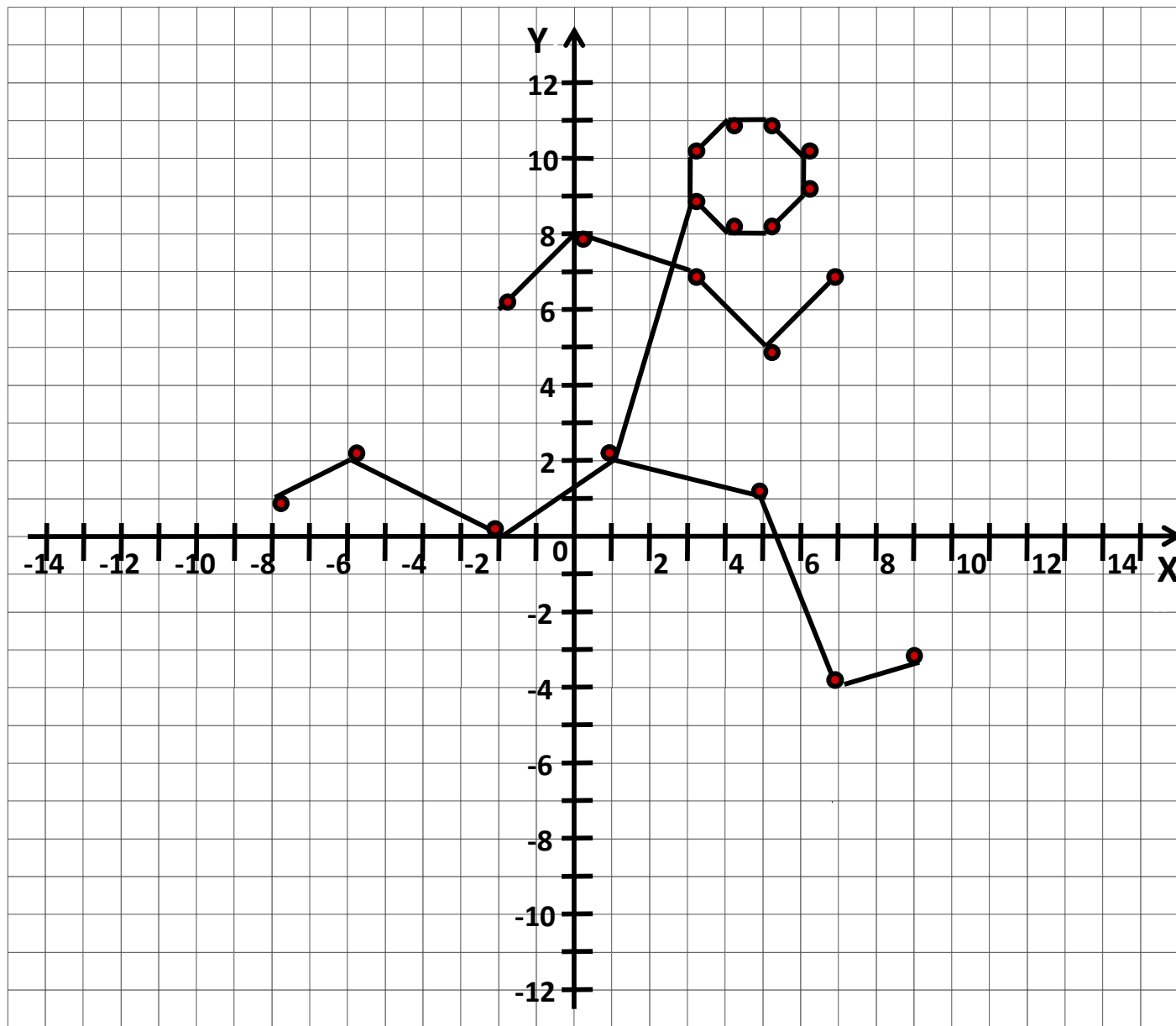


ПОСТРОИТЬ ФИГУРУ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОЕДИНЯЯ ТОЧКИ

1) $(-8; 1)$,
 $(-6; 2)$,
 $(-2; 0)$,
 $(1; 2)$,
 $(5; 1)$,
 $(7; -4)$,
 $(9; -3)$.

2) $(-2; 6)$,
 $(0; 8)$,
 $(3; 7)$,
 $(5; 5)$,
 $(7; 7)$.

3) $(1; 2)$,
 $(3; 9)$,
 $(4; 8)$,
 $(5; 8)$,
 $(6; 9)$,
 $(6; 10)$,
 $(5; 11)$,
 $(4; 11)$,
 $(3; 10)$,
 $(3; 9)$.



ПОСТРОЙТЕ ФИГУРЫ ПО ЗАДАНЫМ ТОЧКАМ

Мышонок

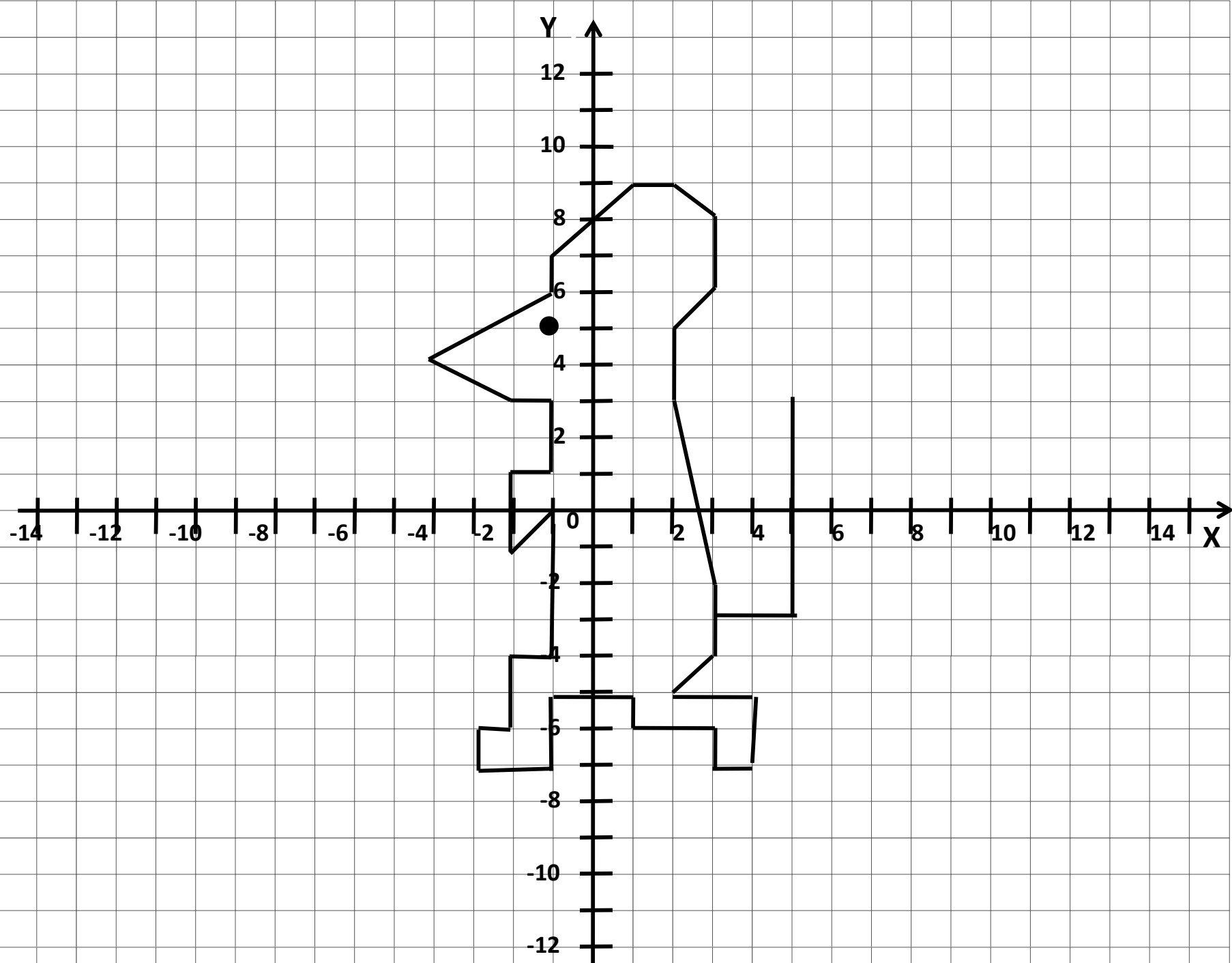
- 1) $(3; -4), (3; -1), (2; 3), (2; 5), (3; 6), (3; 8), (2; 9), (1; 9), (-1; 7), (-1; 6), (-4; 4), (-2; 3), (-1; 3), (-1; 1), (-2; 1), (-2; -1), (-1; 0), (-1; -4), (-2; -4), (-2; -6), (-3; -6), (-3; -7), (-1; -7), (-1; -5), (1; -5), (1; -6), (3; -6), (3; -7), (4; -7), (4; -5), (2; -5), (3; -4).$
- 2) Хвост: $(3; -3), (5; -3), (5; 3).$
- 3) Глаз: $(-1; 5).$

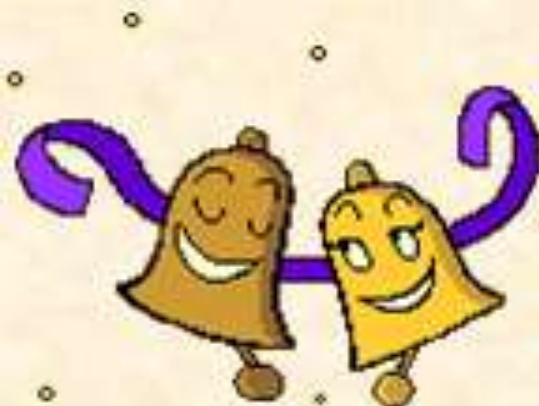
Лисица

- 1) $(-3; 0), (-2; 1), (3; 1), (3; 2), (5; 5), (5; 3), (6; 2), (7; 2), (7; 1,5), (5; 0), (4; 0), (4; -1,5), (3; -1), (3; -1,5), (4; -2,5), (4,5; -2,5), (-4,5; -3), (3,5; -3), (2; -1,5), (2; -1), (-2; -2), (-2; -2,5), (-1; -2,5), (-1; -3), (-3; -3), (-3; -2), (-2; -1), (-3; -1), (-4; -2), (-7; -2), (-8; -1), (-7; 0), (-3; 0).$
- 2) Глаз: $(5; 2).$

Утка

- $(3; 0), (1; 2), (-1; 2), (3; 5), (1; 8), (-3; 7), (-5; 8), (-3; 4), (-6; 3), (-3; 3), (-5; 2), (-5; -2), (-2; -3), (-4; -4), (1; -4), (3; -3), (6; 1), (3; 0)$ и $(-1; 5)$





Итог урока Выбор за вами

Важная тема

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Спасибо
Декарту

Довольна
оценкой

Есть
вопросы

Было скучно

Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

Домашнее задание:
нарисовать свой рисунок