

*Экскурсия в . . .*

*НА*

*КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ*

Учитель математики: Якоби З.Ф. МБОУ СШ №7 г. Нижневартовск ХМАО-Югра



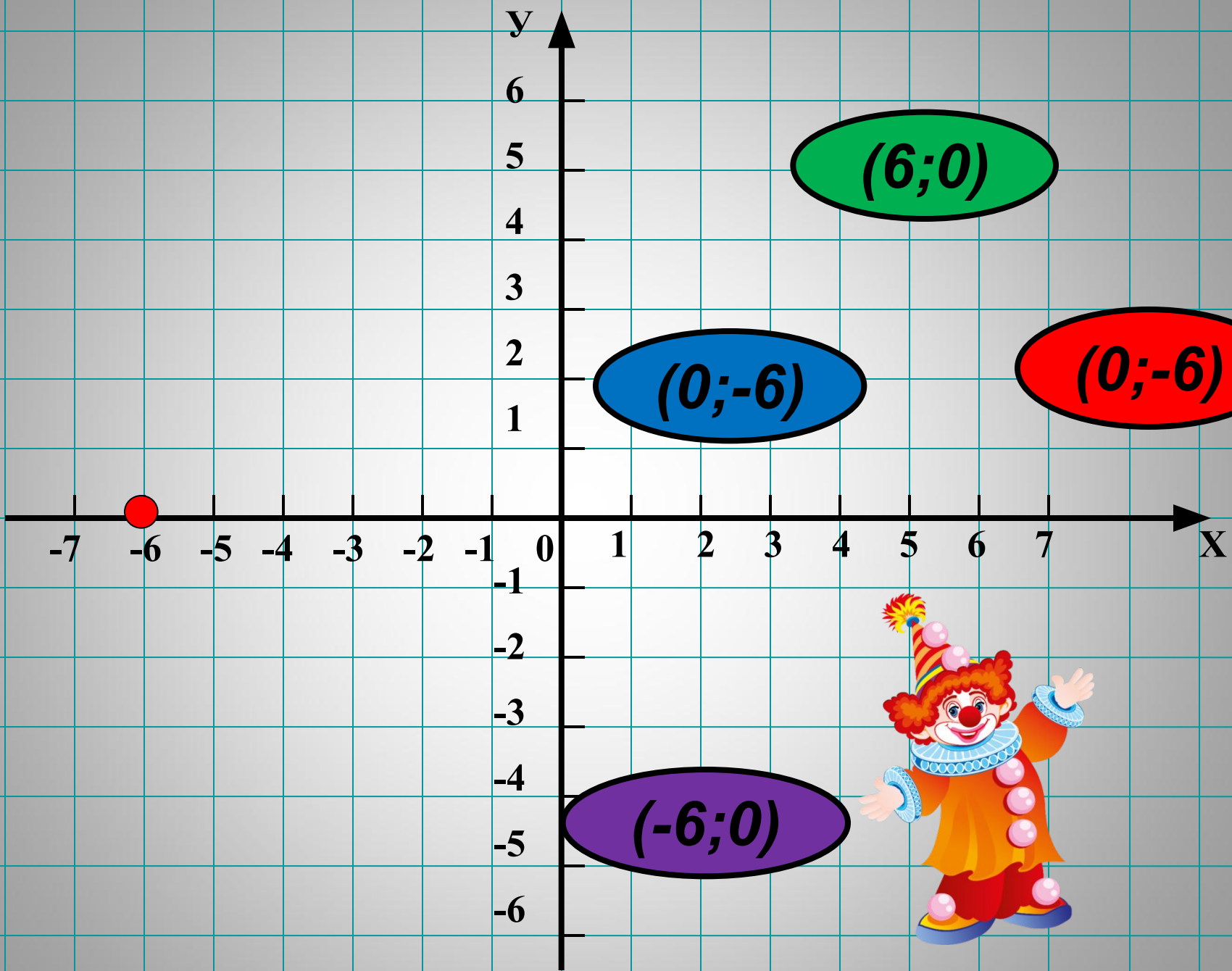
# Приложение 1.

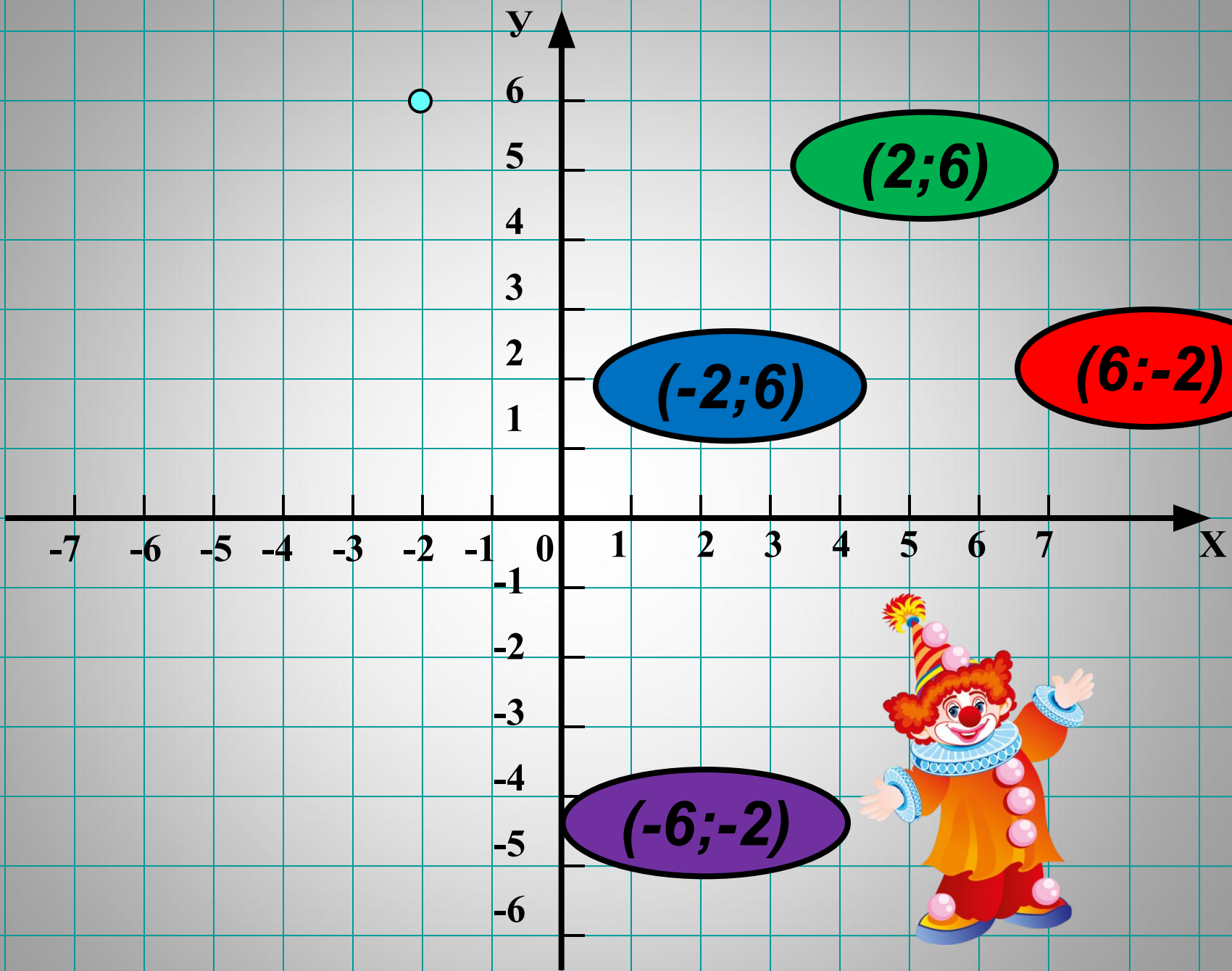
Зачеркните в таблице те буквы, которым соответствует координата на координатной плоскости.

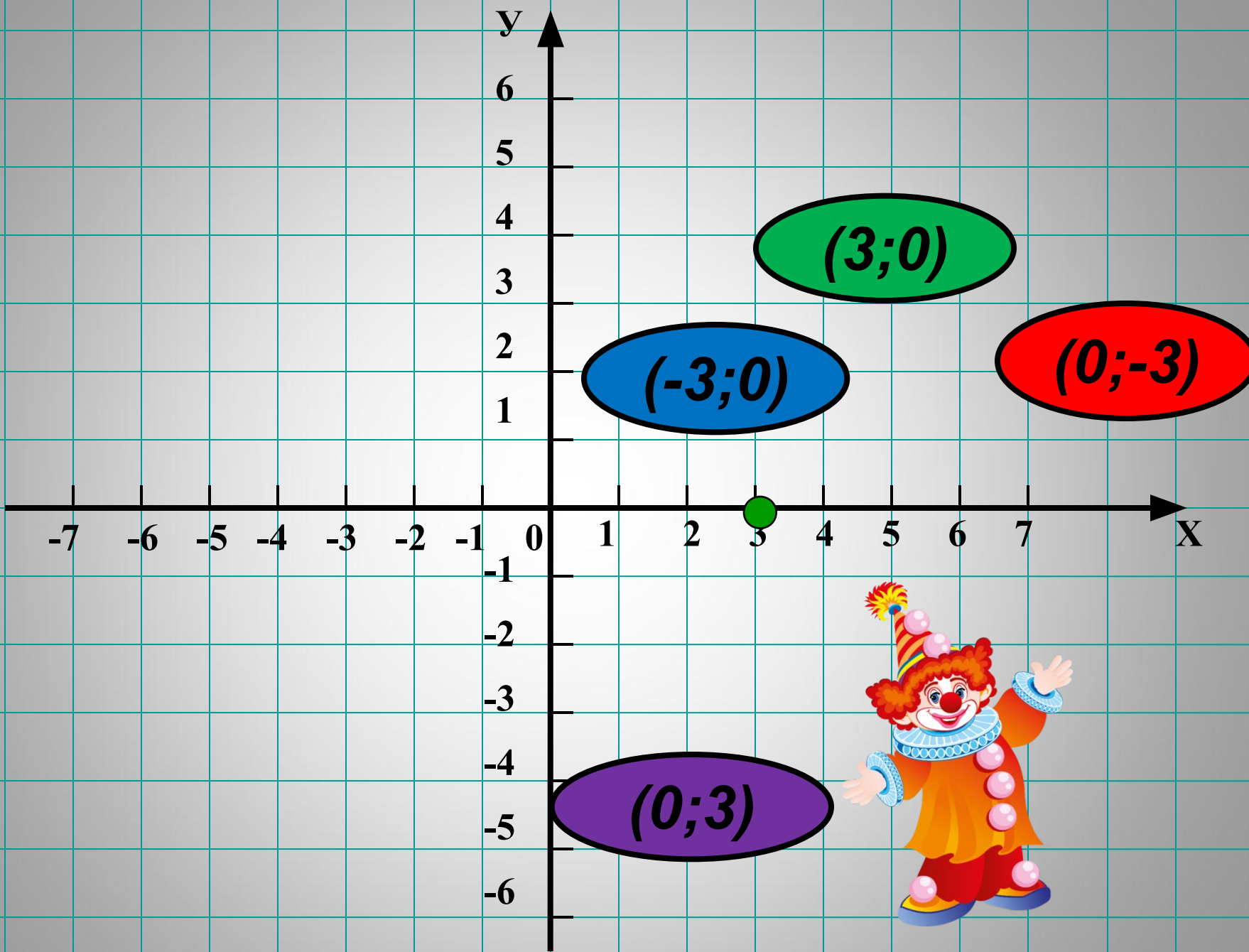
Из оставшихся букв составьте слово:

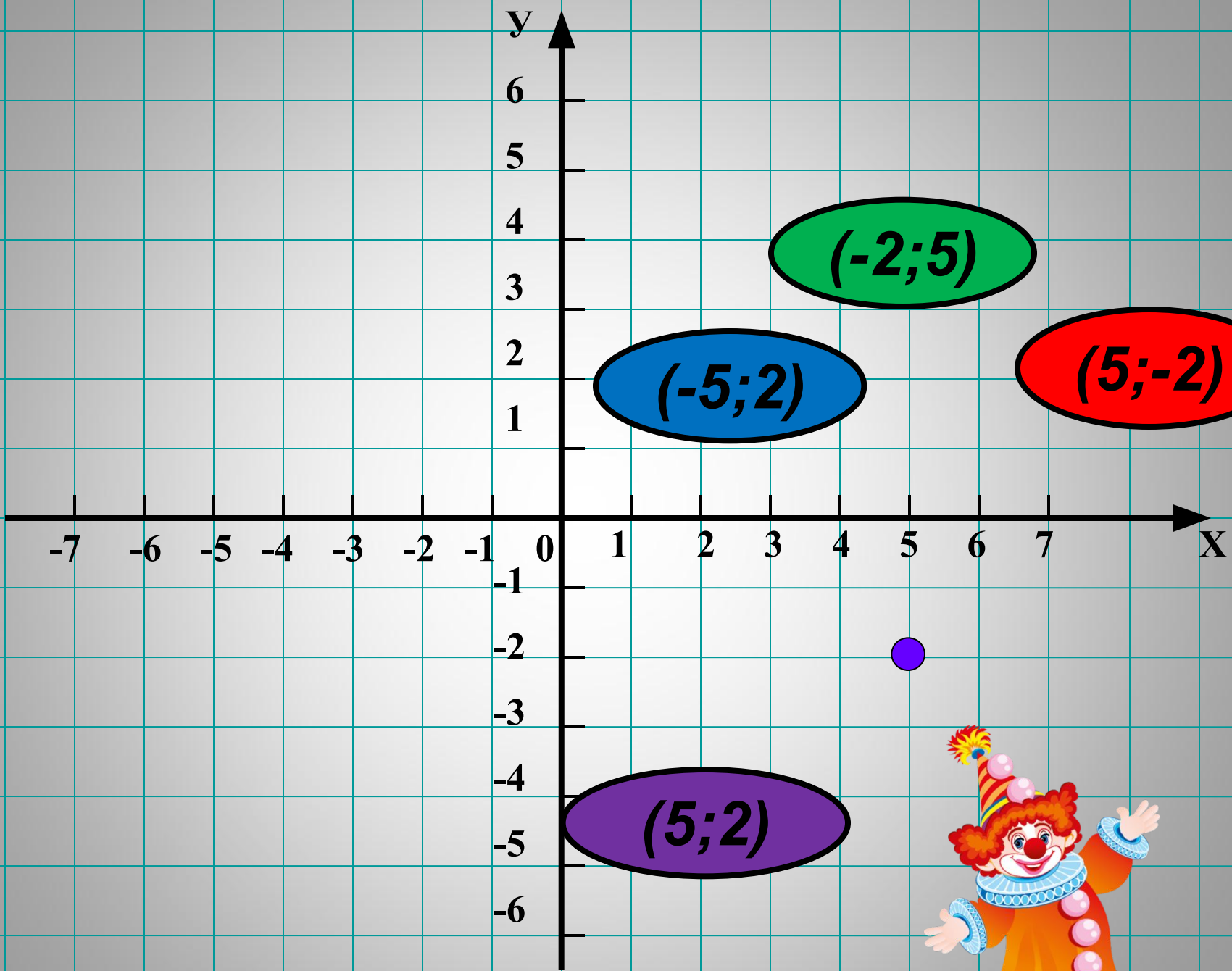
$(-6;0)$	Б
$(0;-6)$	З
$(2;-5)$	О
$(0;3)$	Л
$(2;-5)$	О
$(3;0)$	М
$(-2;6)$	В
$(6;-2)$	П
$(-4;-3)$	Е
$(2;4)$	А
$(4;2)$	Д
$(-5;-2)$	Р
$(7;5)$	К
$(5;-2)$	И

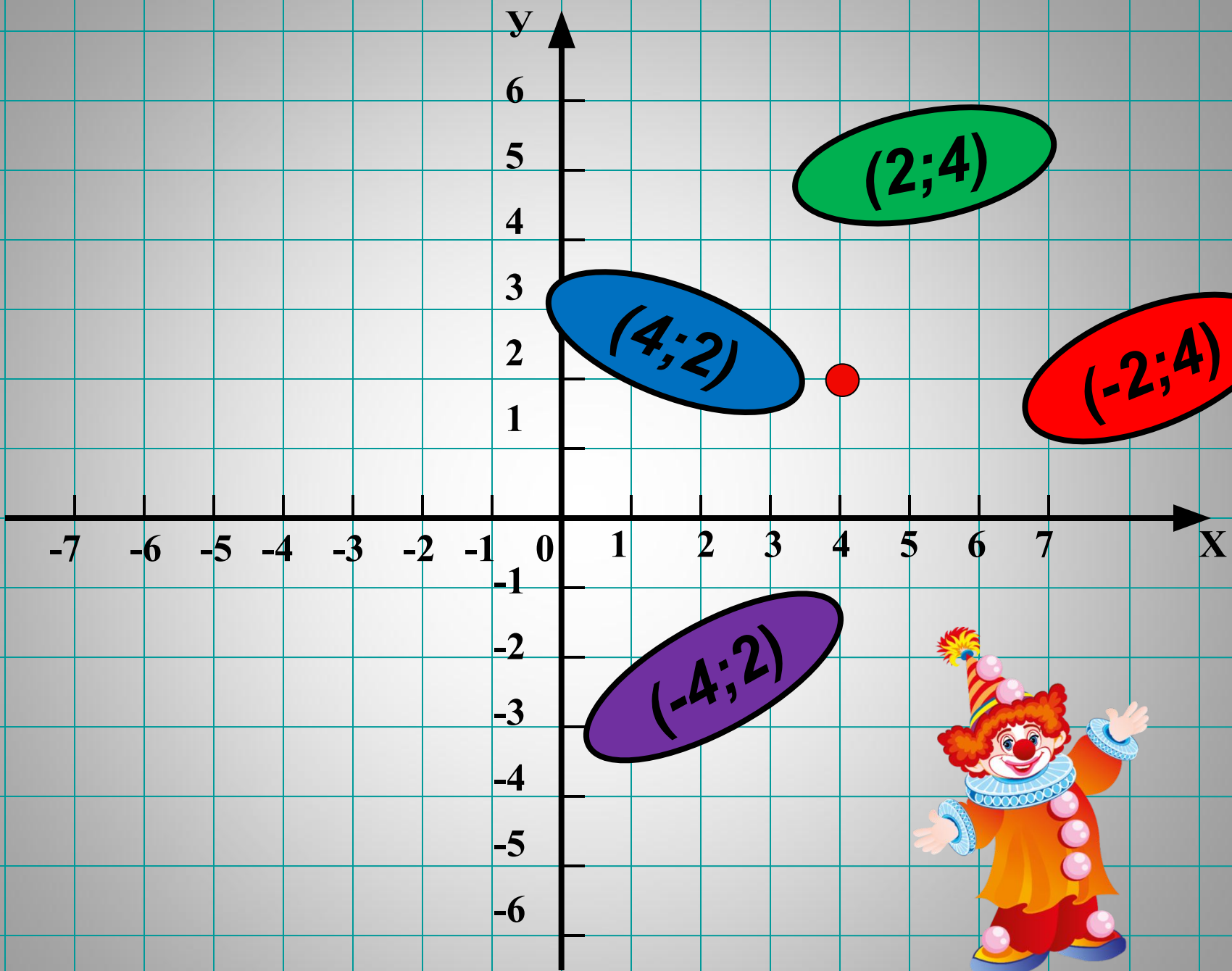
--	--	--	--	--	--	--



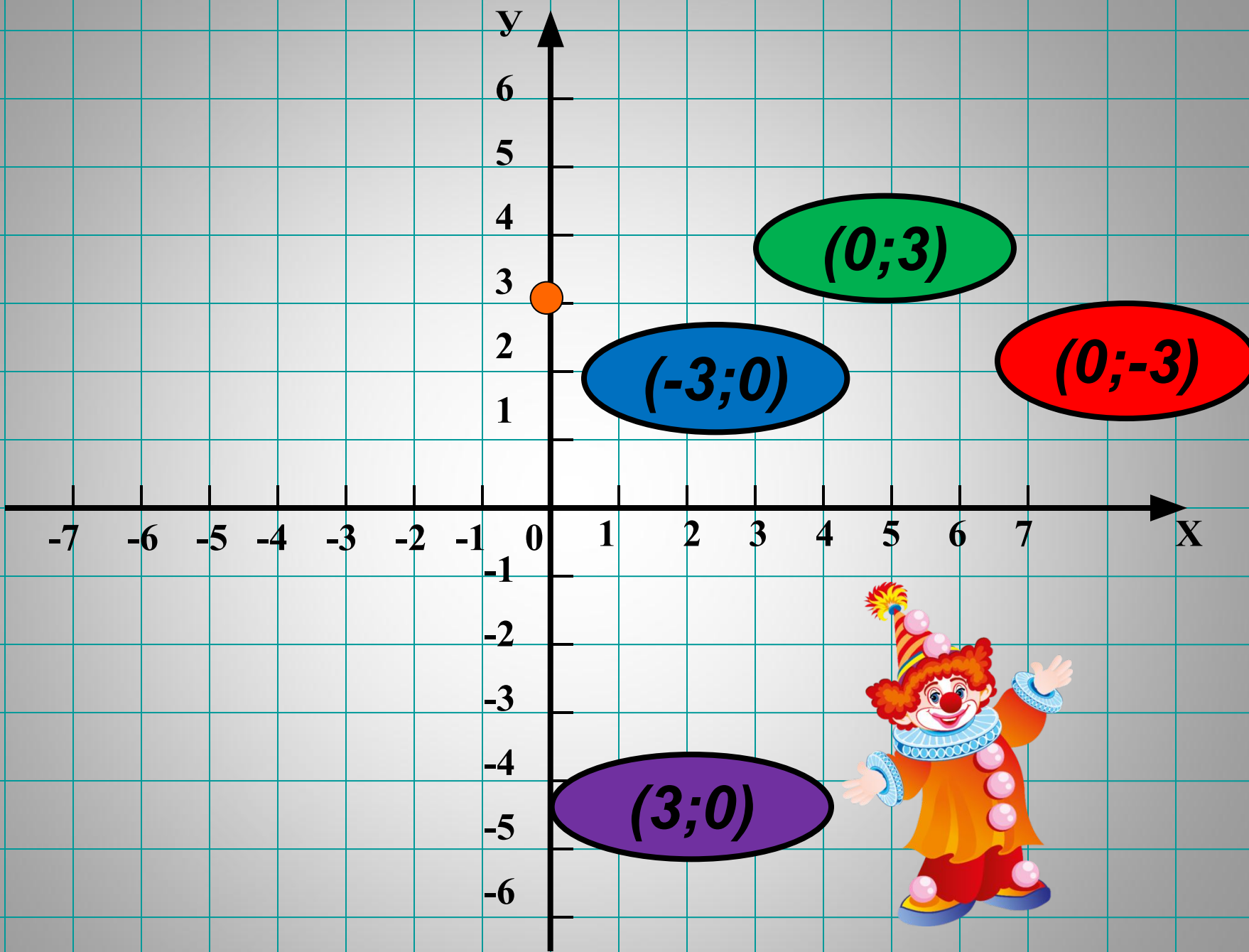


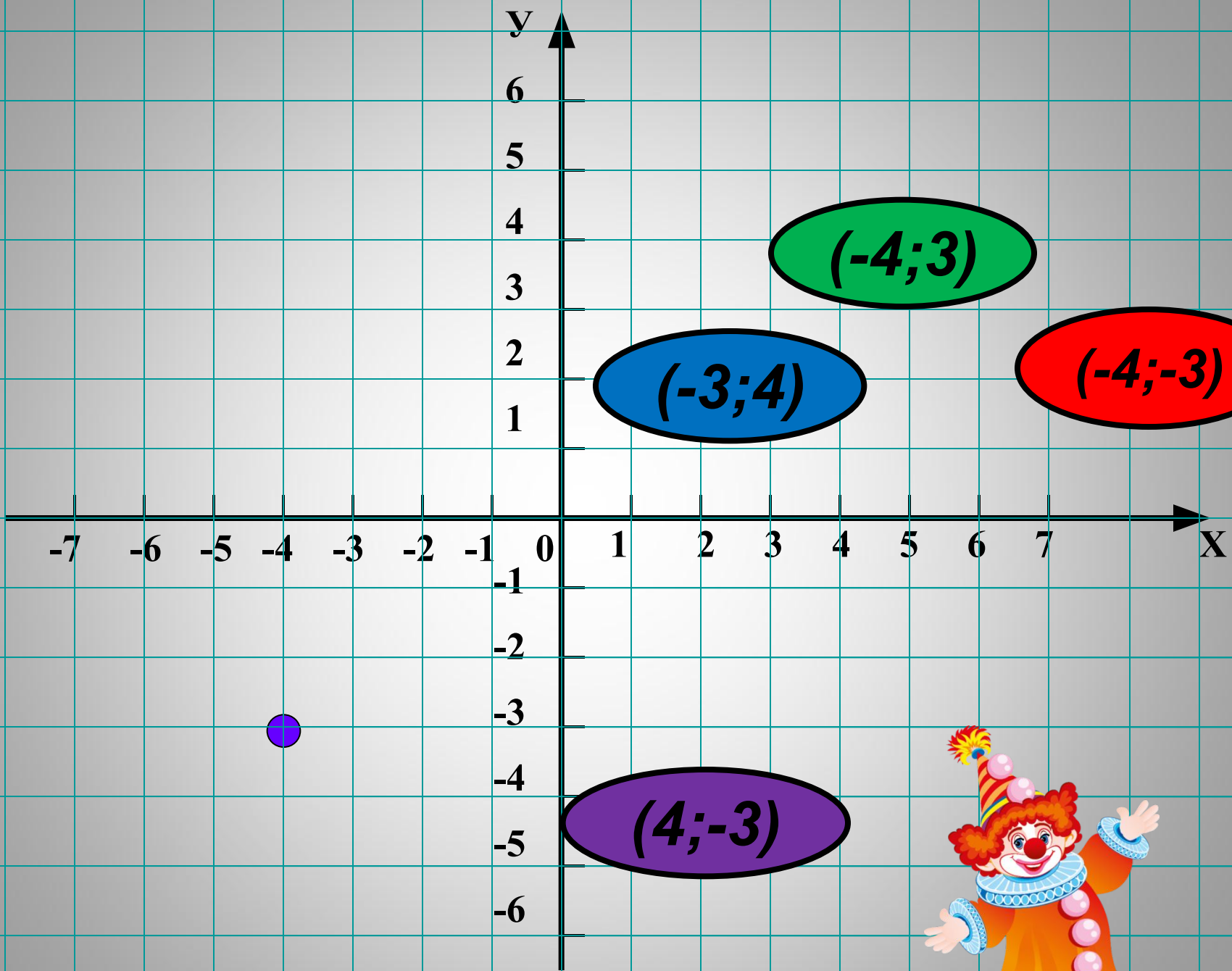












# Приложение 1.

Зачеркните в таблице те буквы, которым соответствует координата на координатной плоскости.

Из оставшихся букв составьте слово:

(0;-6)	З
(2;-5)	О
(2;-5)	О
(6;-2)	П
(2;4)	А
(-5;-2)	Р
(7;5)	К

**З**

**О**

**О**

**п**

**а**

**р**

**К**



$y$

8

6

4

2



-10

-8

-6

-4

-2

0

2

4

6

8

10

$x$

-2

-4

-6

-8

**Друзья! Не  
проходите мимо!  
Купите билетки**



$(-9;0)$

$(4;0)$

$(0;9)$

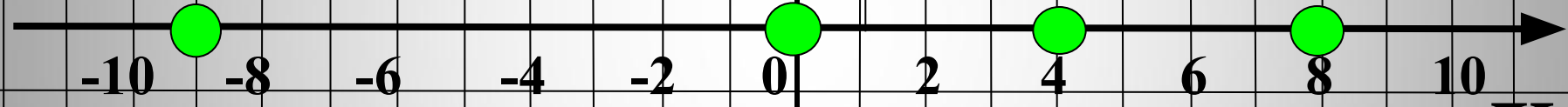
$(0;0)$

$(0;-3)$

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

$(0;-9)$

$(0;8)$

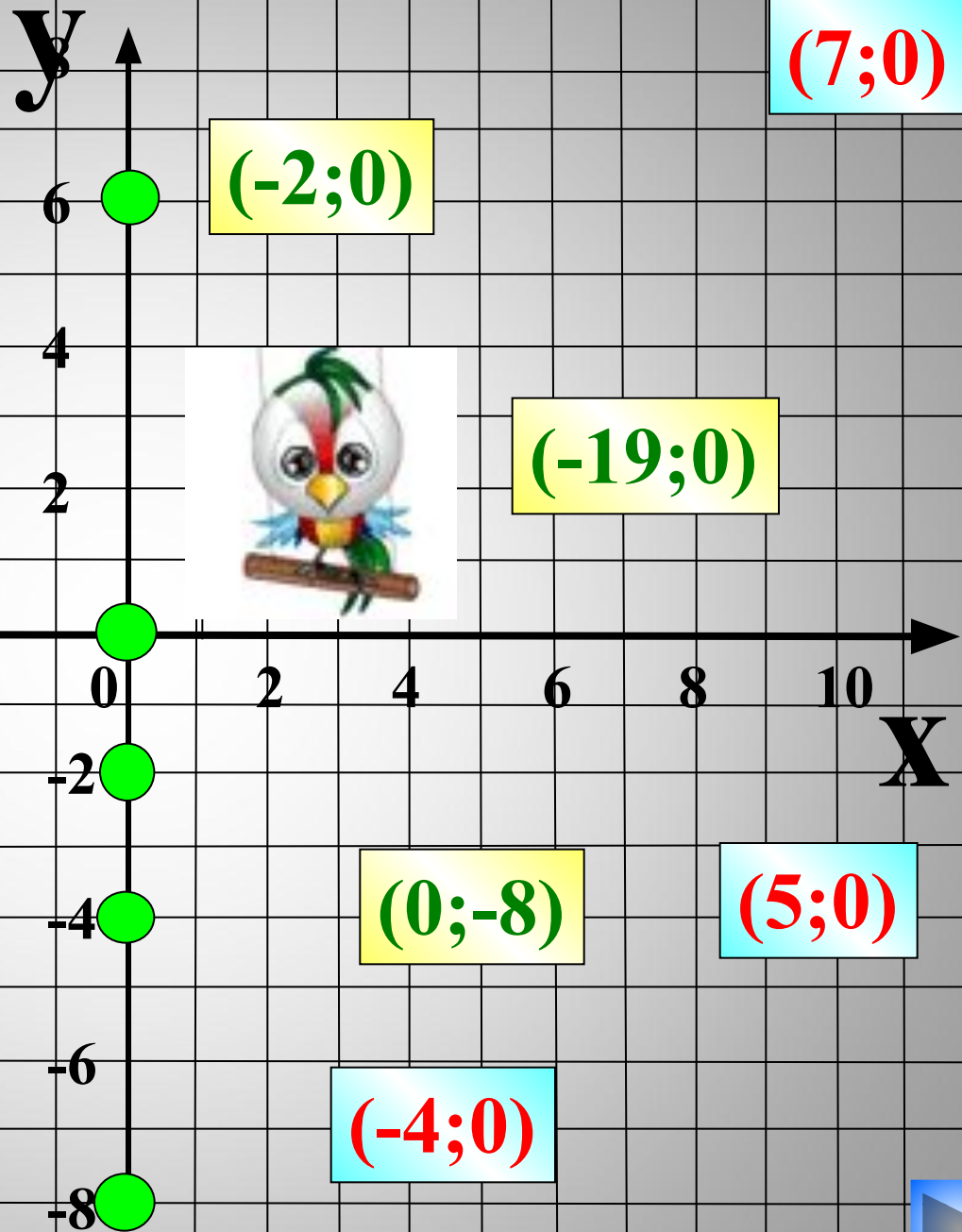


$(0;-4)$

$(0;4)$

$(8;0)$





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

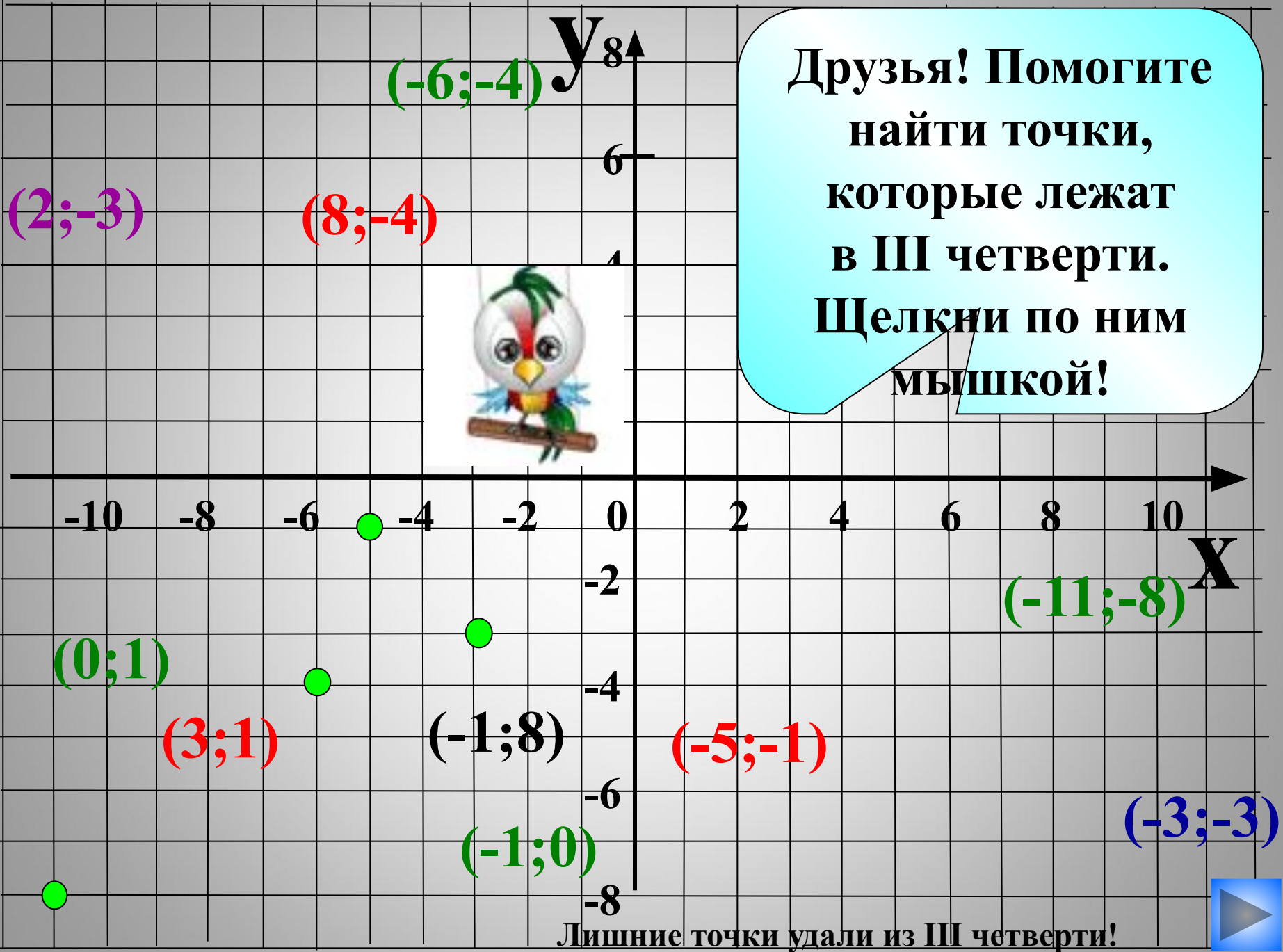




Друзья! Помогите  
 найти точки,  
 которые лежат  
 в I четверти.  
 Щелкни по ним  
 мышкой!

Лишние точки удали из I четверти!





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

Лишние точки удали из III четверти!

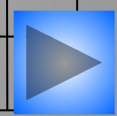






**Друзья! Помогите  
 найти точки,  
 которые лежат  
 во II четверти.  
 Щелкни по ним  
 мышкой!**

Лишние точки удали из II четверти!



$(-2; -3)$

$(1; -6)$



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

-10

-8

-6

-4

-2

0

2

4

6

8

10

X

-2

-4

-6

-8

$(-8; 1)$

$(-2; -1)$

$(5; -8)$

$(-8; -4)$

$(-2; 4)$

$(8; -2)$

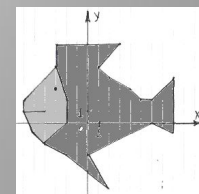
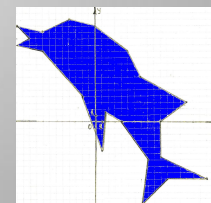
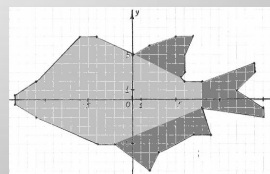
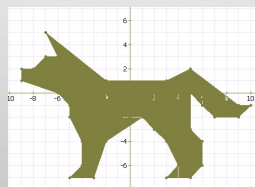
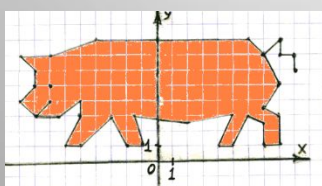
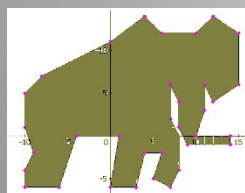
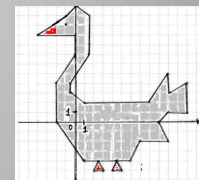
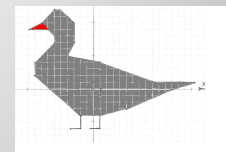
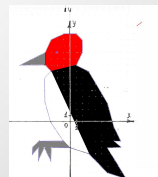
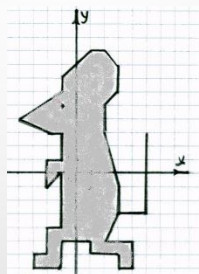
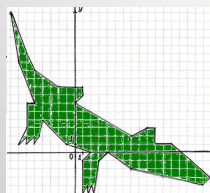
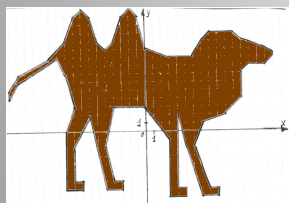
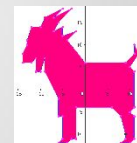
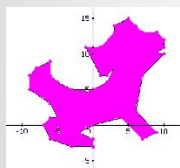
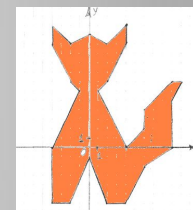
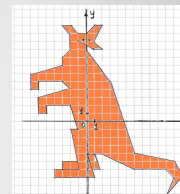
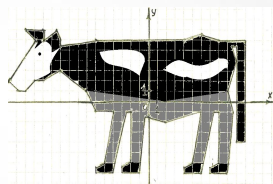
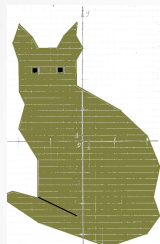
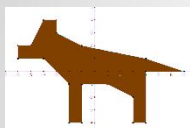
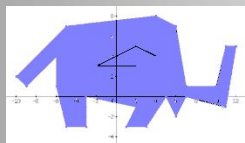
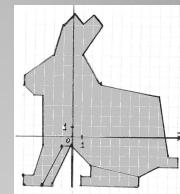
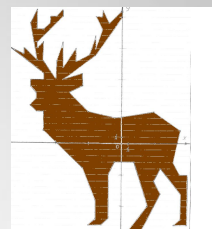
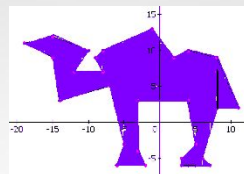
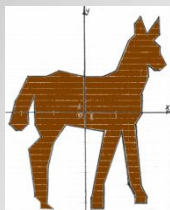
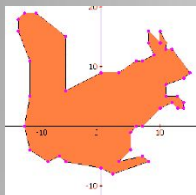
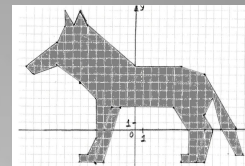
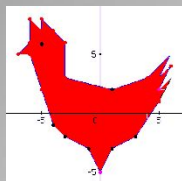
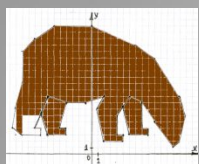
$(-1; 0)$

$(3; -3)$

Лишние точки удали из IV четверти!



# «Координатный зоопарк»





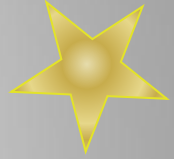
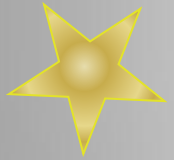
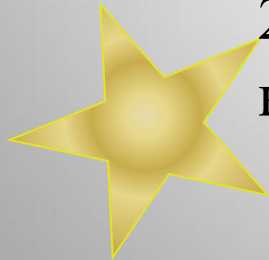
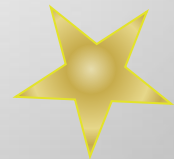

- 1) Положение точки на плоскости можно задать ..... числами.
- 2) Проведём две ..... координатные прямые, пересекающиеся в ..... их отсчёта.
- 3) Горизонтальную координатную прямую называют осью ..... и обозначают буквой ....., а вертикальную координатную прямую называют осью ..... и обозначают буквой .....
- 4) Плоскость, на которой задана прямоугольная система координат, называют ..... плоскостью.
- 5) Первую координату точки называют ....., а вторую координату точки называют .....
- 6) Оси координат разбивают плоскость на .... части. Нумерация четвертей происходит ..... движения часовой стрелки.
- 7) Идея использования координат принадлежит ..... математику


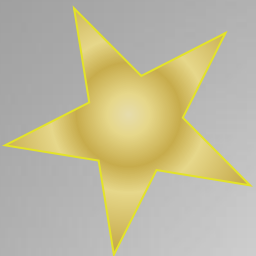


- 1) Положение точки на плоскости можно задать **двумя** числами.
- 2) Проведём две **перпендикулярные** координатные прямые, пересекающиеся в **начале** их отсчёта.
- 3) Горизонтальную координатную прямую называют осью **абсцисс** и обозначают  **$Ox$** , а вертикальную координатную прямую называют осью **ординат** и обозначают  **$Oy$**
- 4) Плоскость, на которой задана прямоугольная система координат, называют **координатной** плоскостью.
- 5) Первую координату точки называют **абсциссой**, а вторую координату точки называют **ординатой**
- 6) Оси координат разбивают плоскость на **4** части. Нумерация четвертей происходит **против** движения часовой стрелки.
- 7) Идея использования координат принадлежит **французскому** математику **Рене Декарт**



*Домашнее задание:*

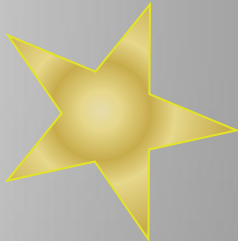
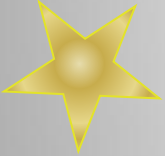
- 
- 
- 
- 
- 
1. Написать доклад или сделать презентацию о великих ученых: о Гиппархе, Птолемее, Декарте; о различных системах координат. Можно использовать для этого как энциклопедии, так и различные поисковые системы Интернета, обязательно сделав ссылки на источник (книга, адрес в интернете).
  2. На листе А4 изобразить по координатам любим



*СПАСИБО*



*ЗА*



*УРОК*

