

# Тема урока: КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ.

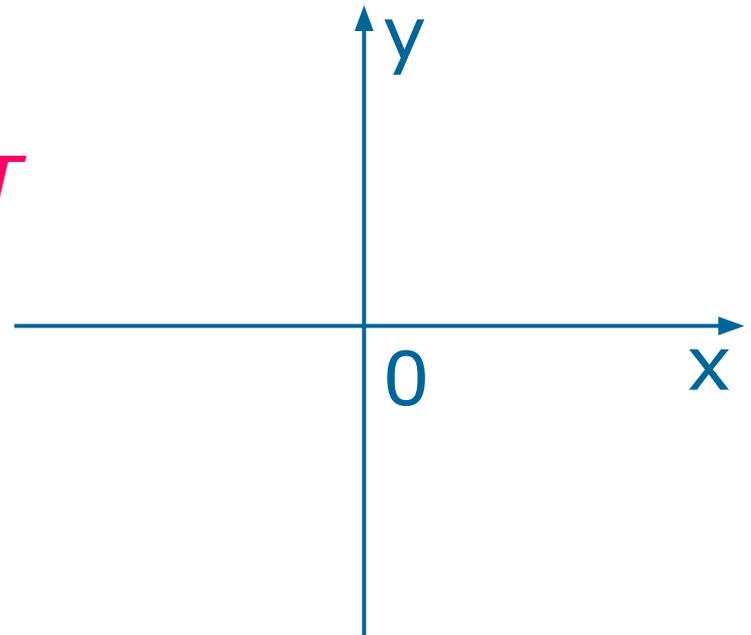
Разработала: учитель математики  
МОУ СОШ№1 р.п. Сосновоборск  
Ногаева ГП.

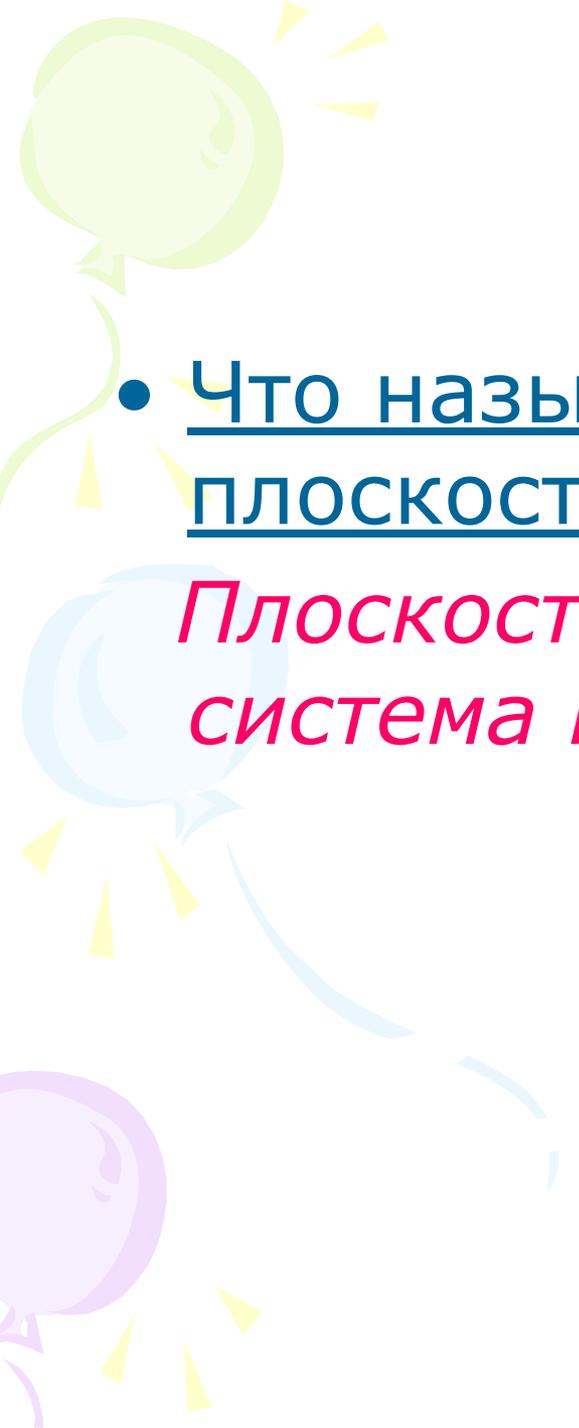
• Что называется системой координат на плоскости?

*-Две перпендикулярные координатные прямые  $X$  и  $Y$  на плоскости, которые пересекаются в точке  $O$*

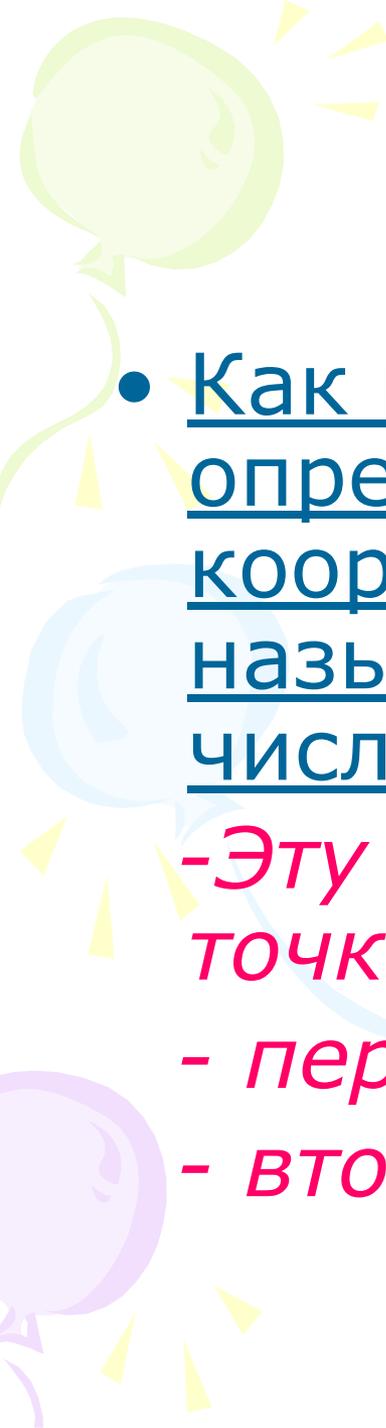
Точка  $O$

*-Начало координат*



- 
- Что называют координатной плоскостью?

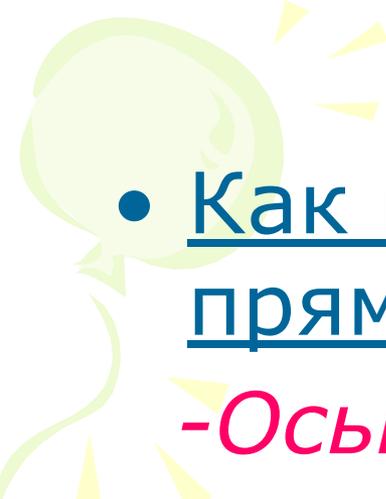
*Плоскость, на которой выбрана система координат*

- 
- 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

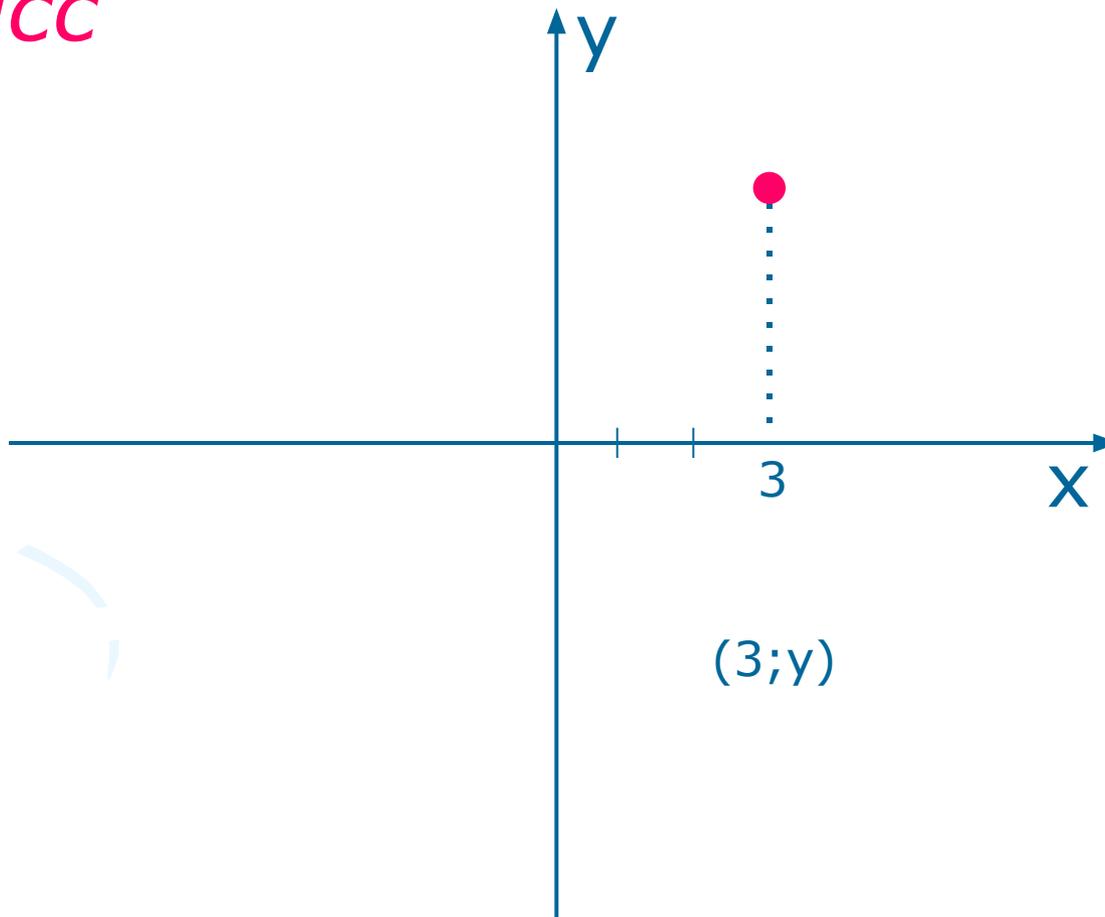
*-Осью абсцисс*

- 
- Как называют координатную прямую Y

*-Осью ординат*

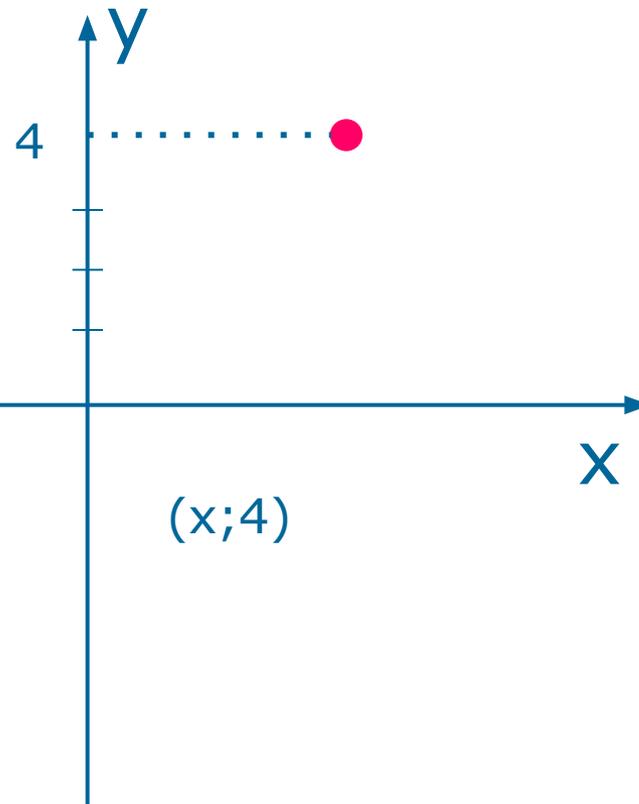
- Расскажите как найти абсциссу точки на плоскости.

*Чтобы найти абсциссу точки, нужно опустить перпендикуляр на ось абсцисс*



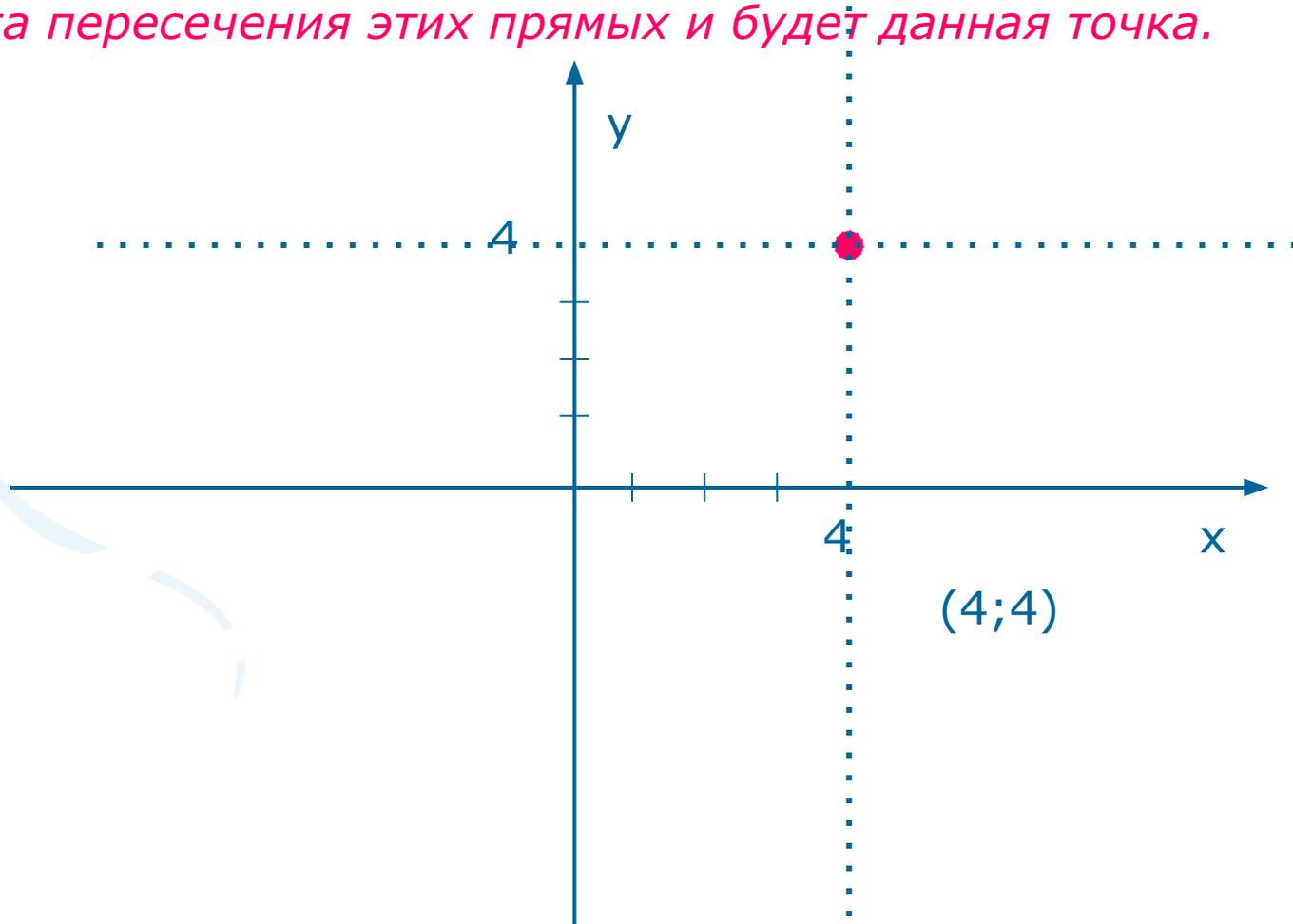
- Расскажите как найти ординату точки на плоскости

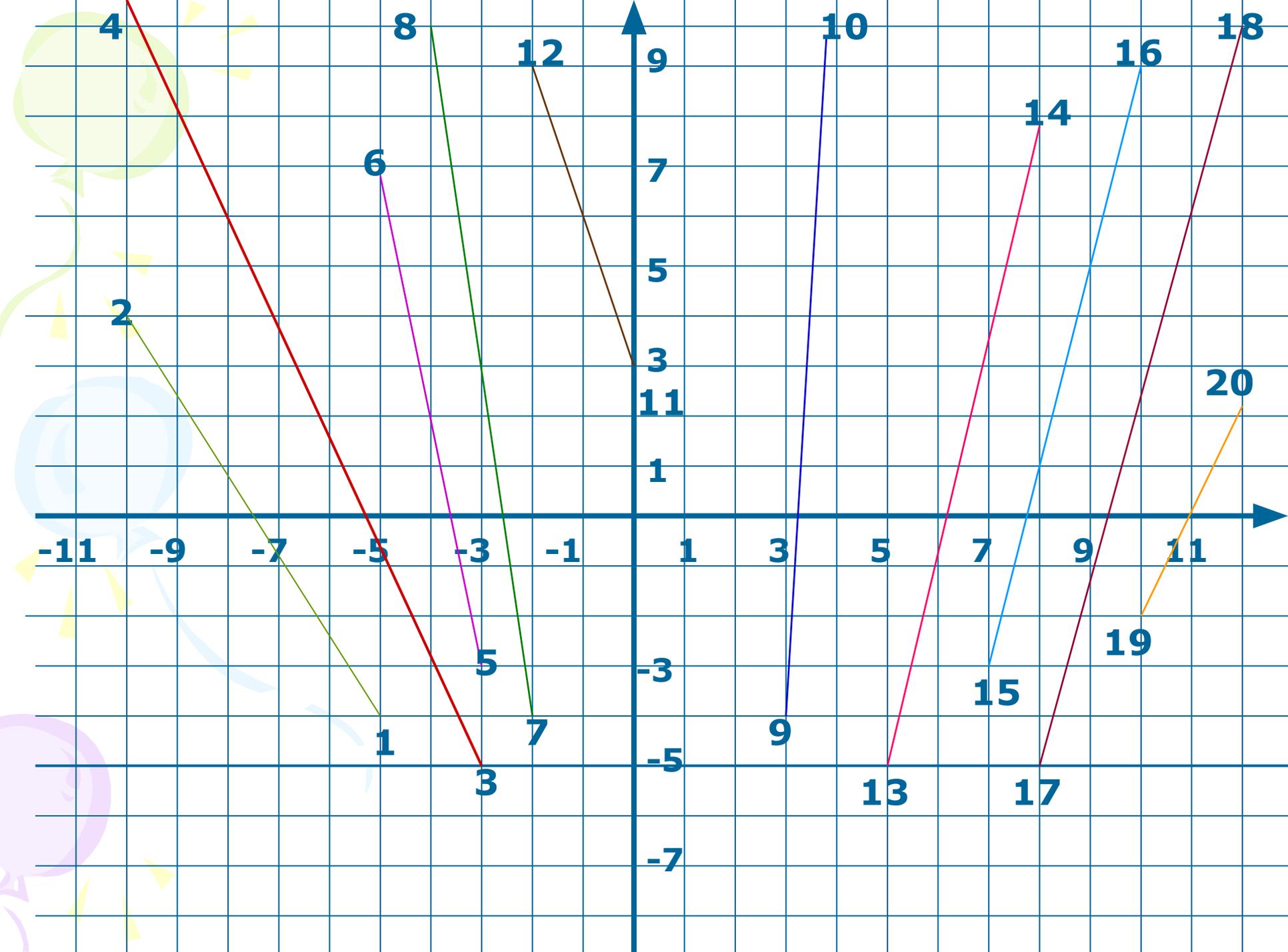
*- Чтобы найти ординату точки, нужно опустить перпендикуляр на ось ординат*



- 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.







1	2	3	4	5	6	7	8



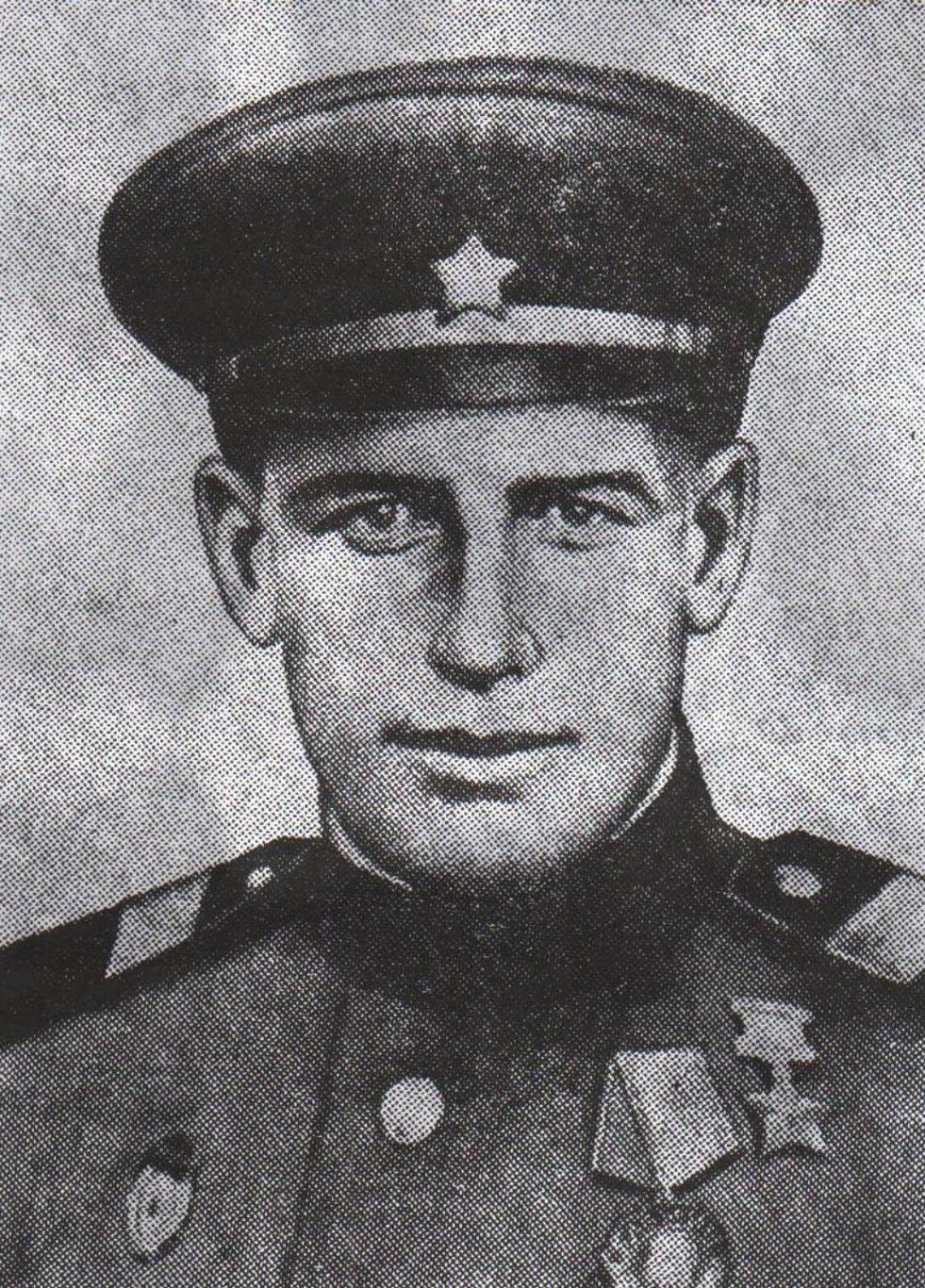
9	10	11	12	13



						!
14	15	16	17	18	19	20



**Максим Тихонович Гусев**, капитан, помощник начальника штаба 269-го стрелкового полка (136-я стрелковая дивизия, 38-я Армия, Воронежский фронт). Родился 18 мая 1917 года в с. Архангельске Городищенского района Пензенской области. За боевые отличия и безупречную службу в Советской армии награжден орденами Отечественной войны 1 и 2-й степени, Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За освобождение Варшавы», «За безупречную службу», 1-й степени и четырьмя другими медалями. Звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» Максиму Тихоновичу Гусеву присвоено 10 января 1944 года за отвагу и мужество, проявленные при форсировании Днепра, захвате и удержании плацдарма на западном берегу реки.



## Гаврила Гаврилович Куракин

родился в 1919, дер. Н. Липовка Кузнецкого уезда Саратовской губернии, ныне Сосновоборского района – 1947, там же. Герой Советского Союза (1945), гвардии сержант, командир пулеметного расчета. В конце 1938 года столяр фабрики **Гаврила Куракин** был призван в армию, служил на Дальнем Востоке..

После очередного тяжелого ночного боя получил медаль «За отвагу». Куракину было присвоено звание Героя Советского Союза. Золотую звезду ему вручил Михаил Иванович Калинин. Герой прожил недолго, в начале 1948 года он скончался. Похоронен с почестями на сосновоборском кладбище. В 1989 году на пожертвования рабочих, служивших фабрики, жителя поселка на могиле Куракина был установлен новый обелиск.

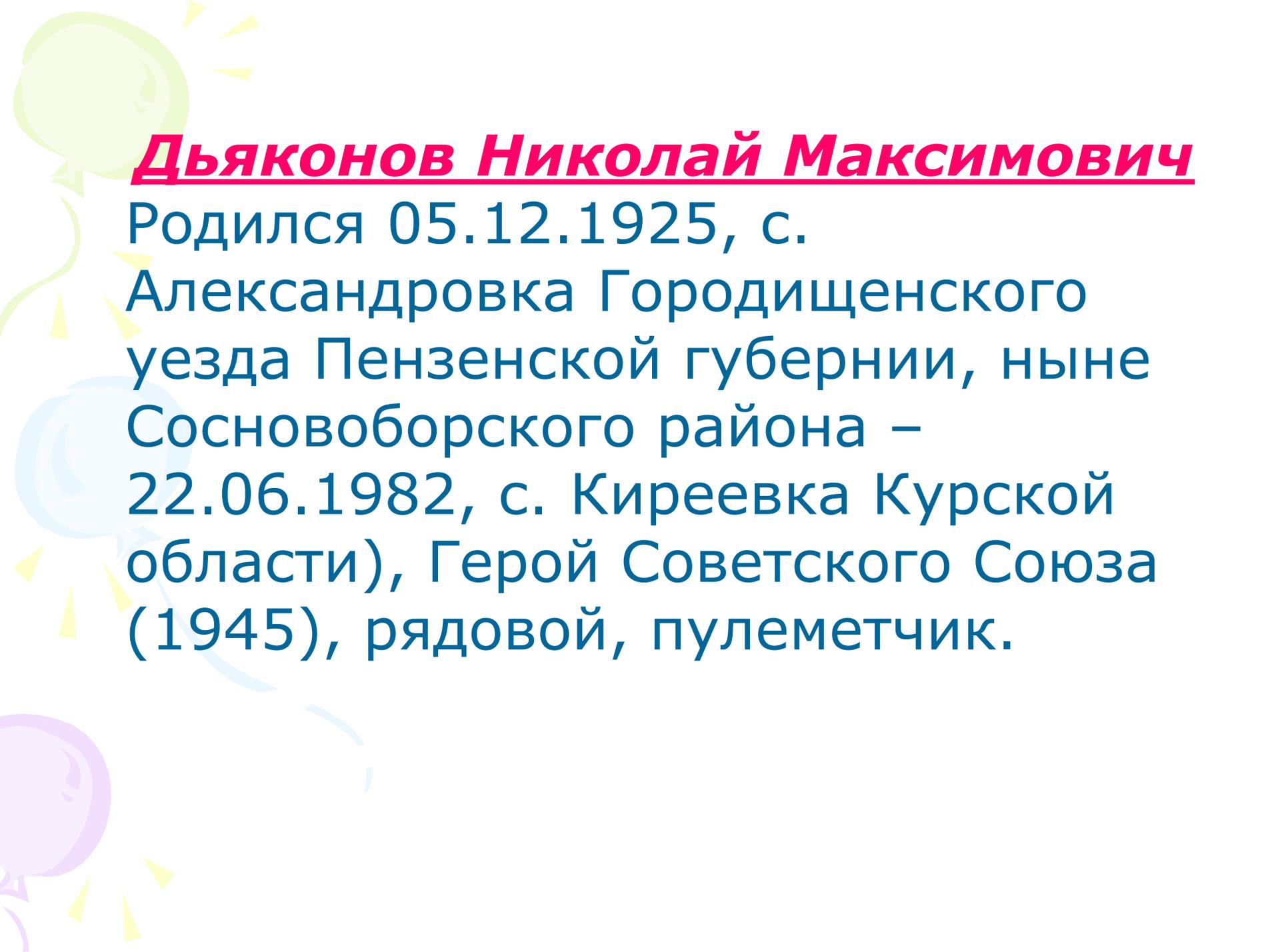


## **Макеев Виктор** **Ефимович**

Родился 13.03.1923, с. Вязовка Городищенского уезда Пензенской области, ныне Сосновоборского района, Герой советского Союза (1945), лейтенант, командир самоходной арт. установки.



- **Герасимов  
Дмитрий  
Антонович** Родился 16.04.1916, с. Ср. Липовка Кузнецкого уезда Саратовской губернии, ныне Сосновоборского района), Герой Советского Союза (1943), гвардии рядовой, пулеметчик.



**Дьяконов Николай Максимович**

Родился 05.12.1925, с.

Александровка Городищенского  
уезда Пензенской губернии, ныне  
Сосновоборского района –  
22.06.1982, с. Киреевка Курской  
области), Герой Советского Союза  
(1945), рядовой, пулеметчик.

# Лабораторная работа

## Задание:

- 1) На обратной стороне бумаги начертите координатную плоскость, приняв за единичный отрезок длину 1 см.
- 2) Отметьте точки:  $A(-5,5;-5)$ ,  $B(-3,5;-0,5)$ ,  $C(-6,5;2)$ ,  $D(-2;-2,5)$ ,  $E(0;6)$ ,  $Ж(1;2,5)$ ,  $И(5;3)$ ,  $К(1,5;0)$ ,  $Л(3,5;-5)$ ,  $М(-1;-2)$
- 3) Соедините последовательно точки: А-В-С-Д-Е-Ж-И-К-Л-М.
- 4) Вырезать ножницами полученную фигуру.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- Придумать и построить свои фигуры, записать координатное построение.