

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ЧИСЕЛ

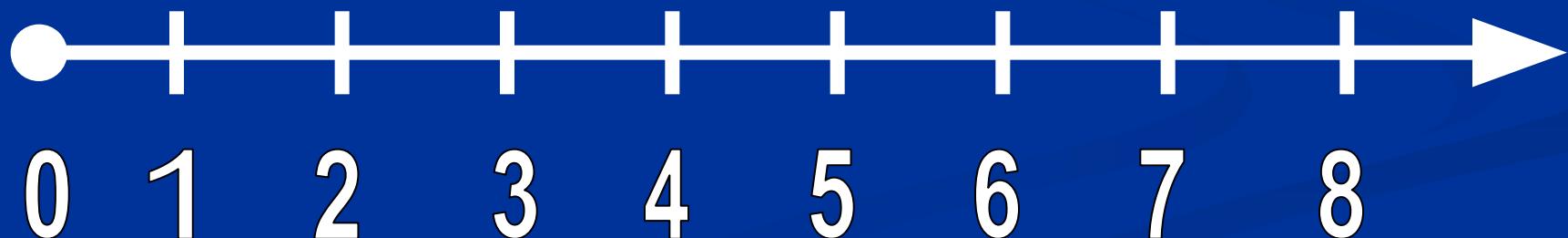
Метод координат

5 класс

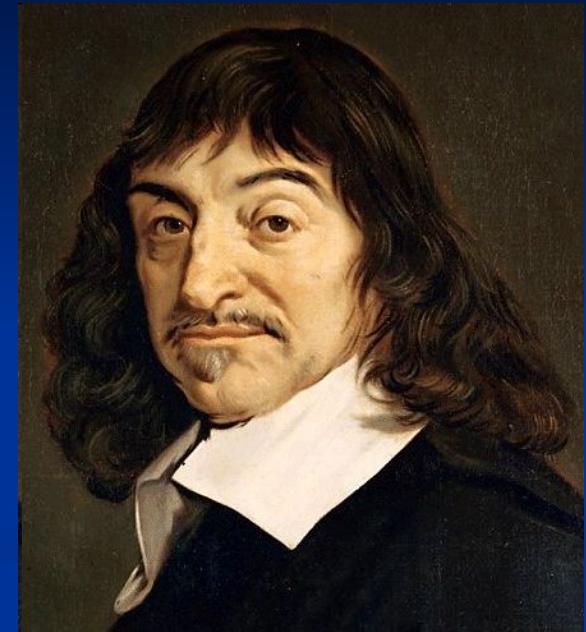
Автор: Алексеева Тамара Юрьевна,
учитель информатики
МОУ «СОШ №1 п.Пурпе»
ЯНАО, Пуровского района

**Любая информация, в том числе
и графическая, может быть
представлена с помощью чисел.**

**Для этого используют системы
координат. Самая простейшая –
числовая ось.**

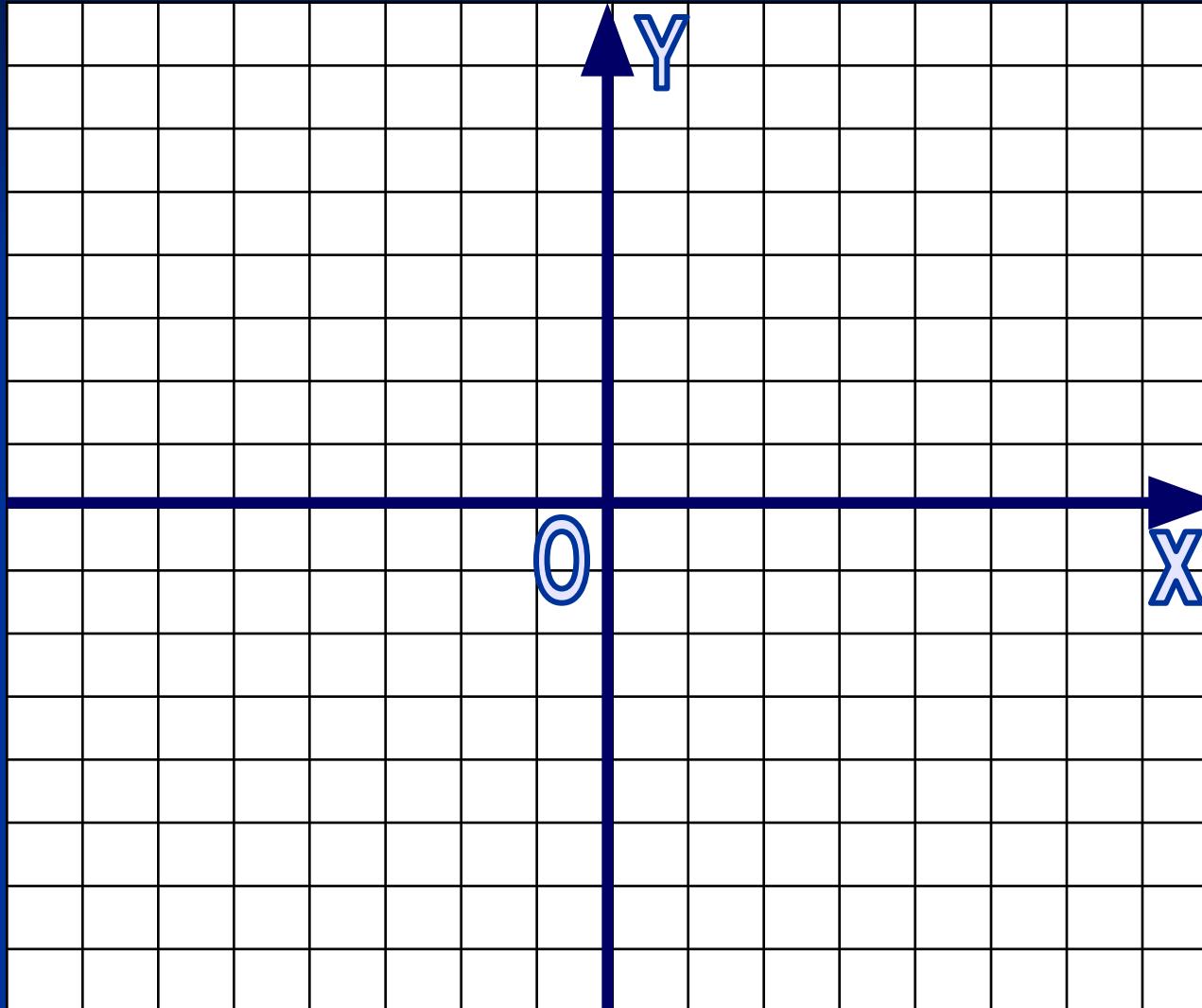


Рассмотрим
прямоугольную систему
координат. Ее придумал
французский математик
Рене Декарт, поэтому ее
также называют
прямоугольной
декартовой системой
координат.

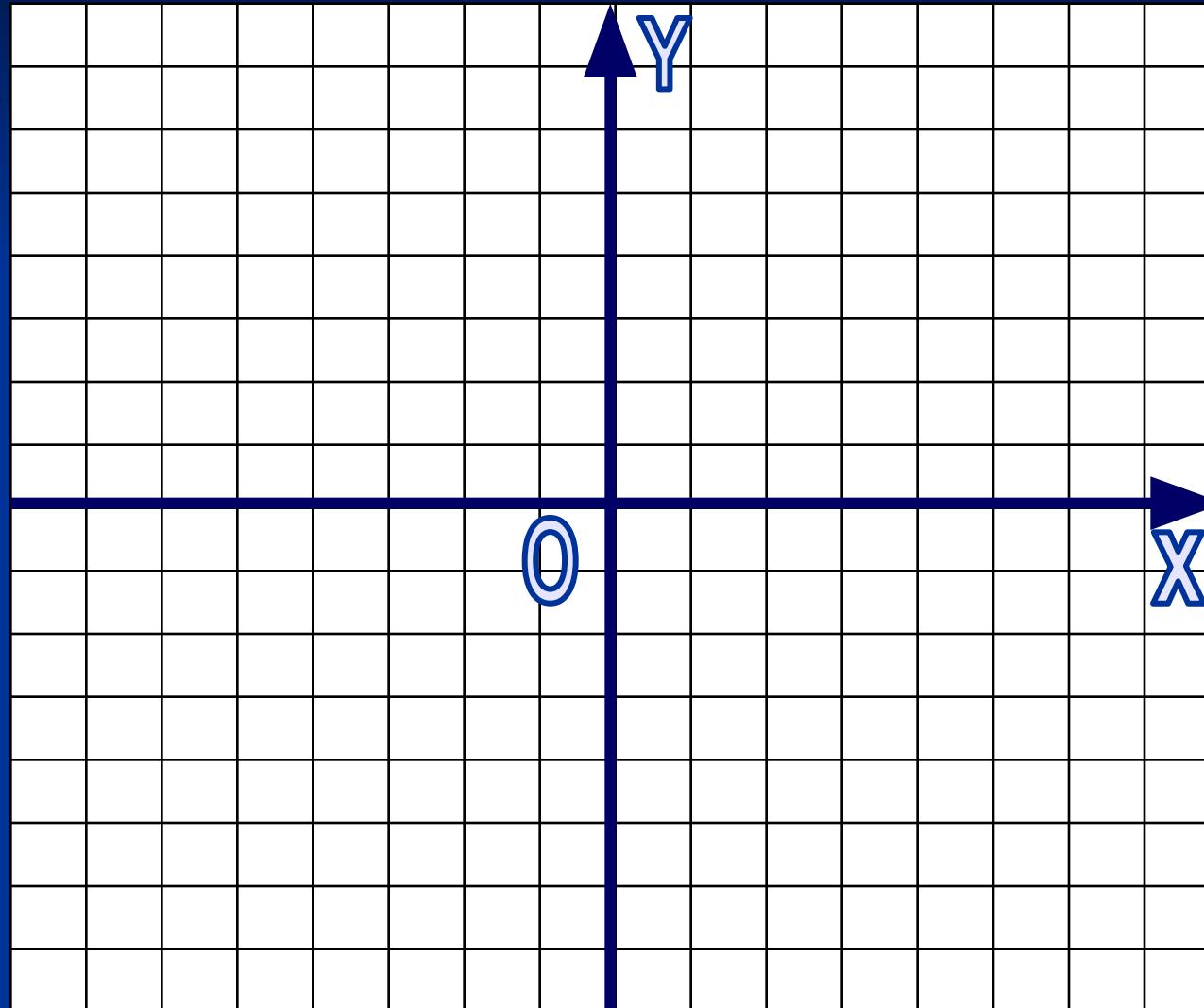


Рене Декарт
31 марта 1596 г. –
11 февраля 1650 г.

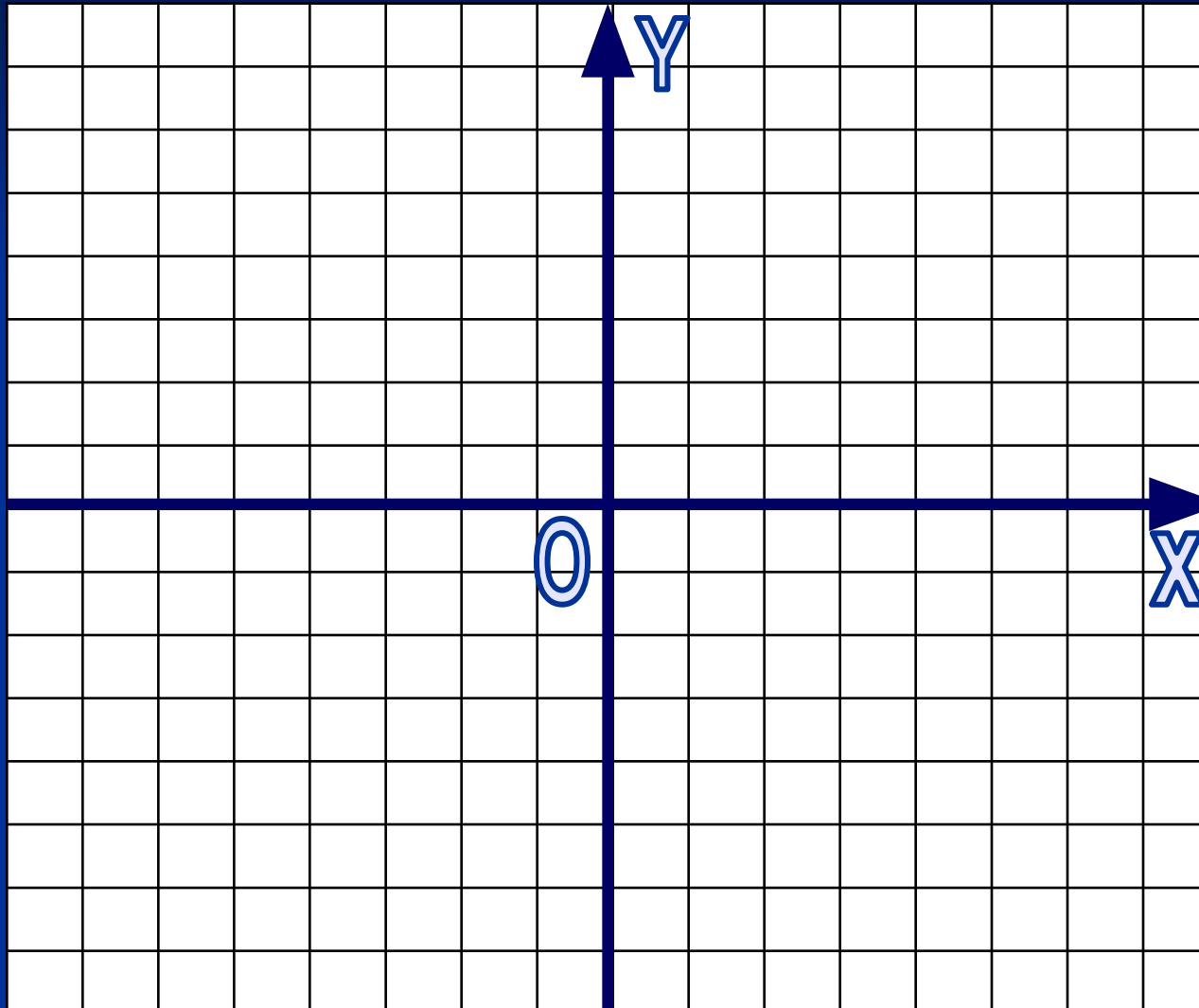
Чтобы построить прямоугольную систему координат, нужно:



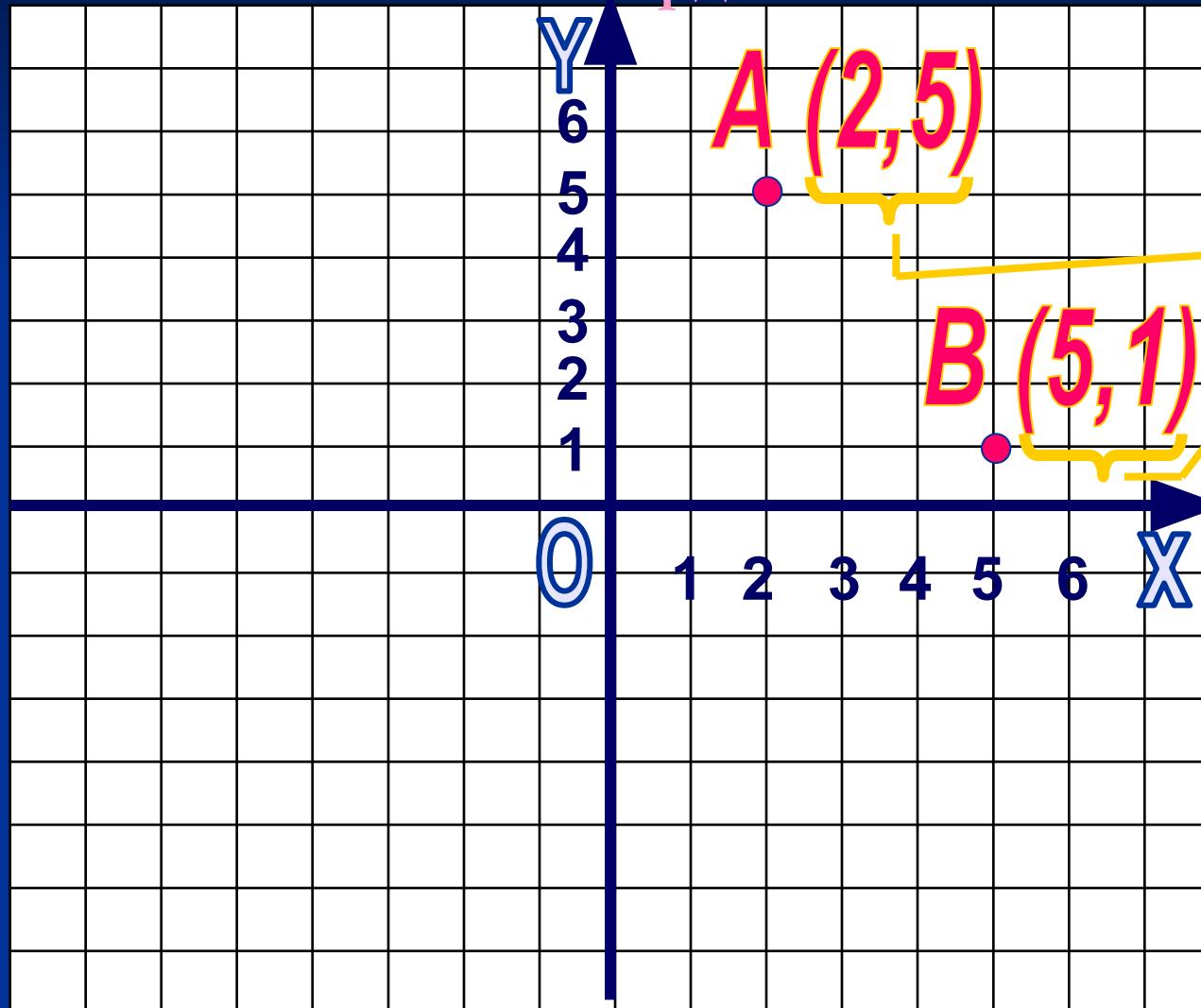
Обозначите на рисунке две словесные оси, перпендикулярные буквой Словые оси.



Горка операции яью въХеися Усью ОХ.
Нарвистася ная алтъмкоординат осью ОУ.

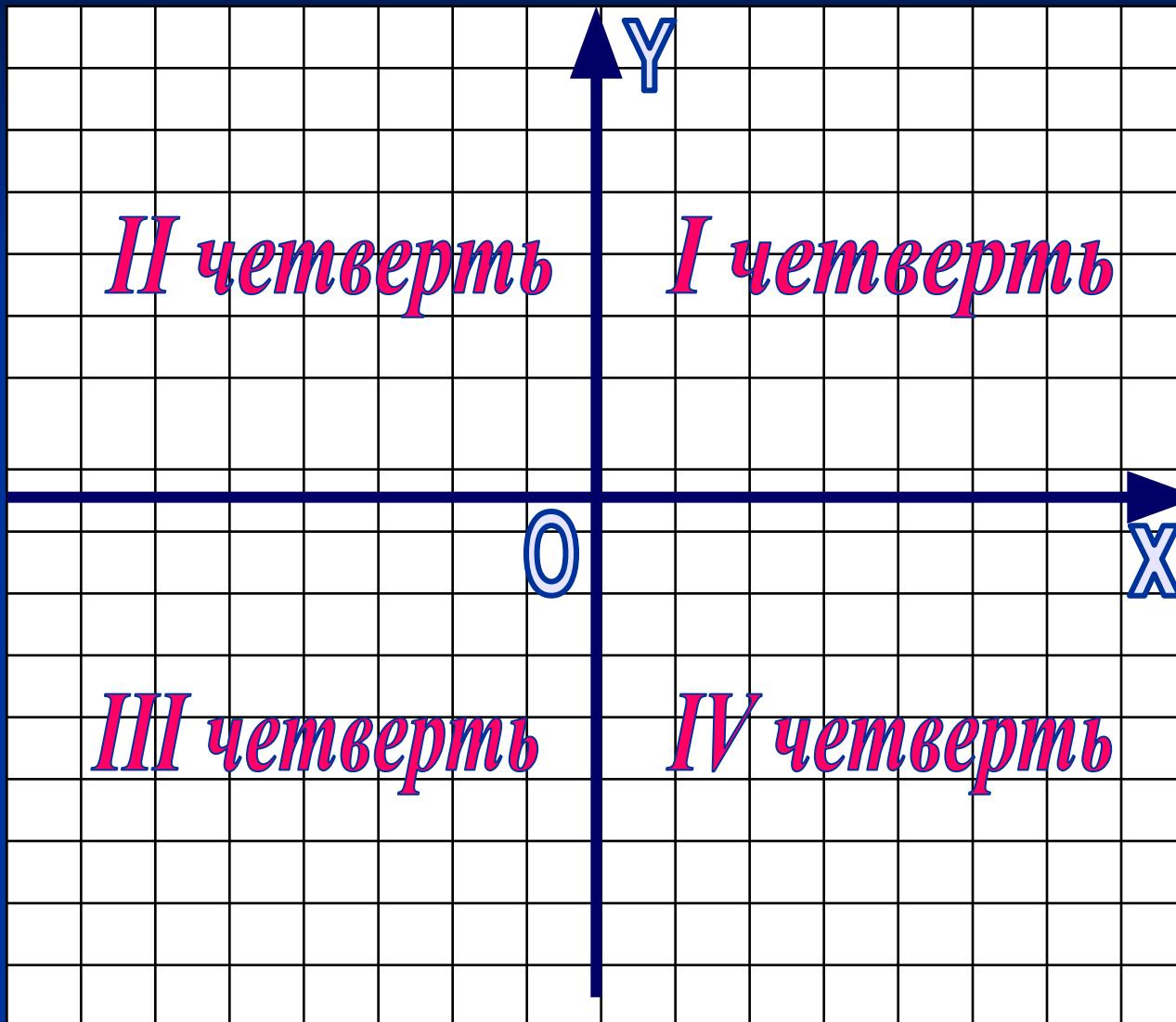


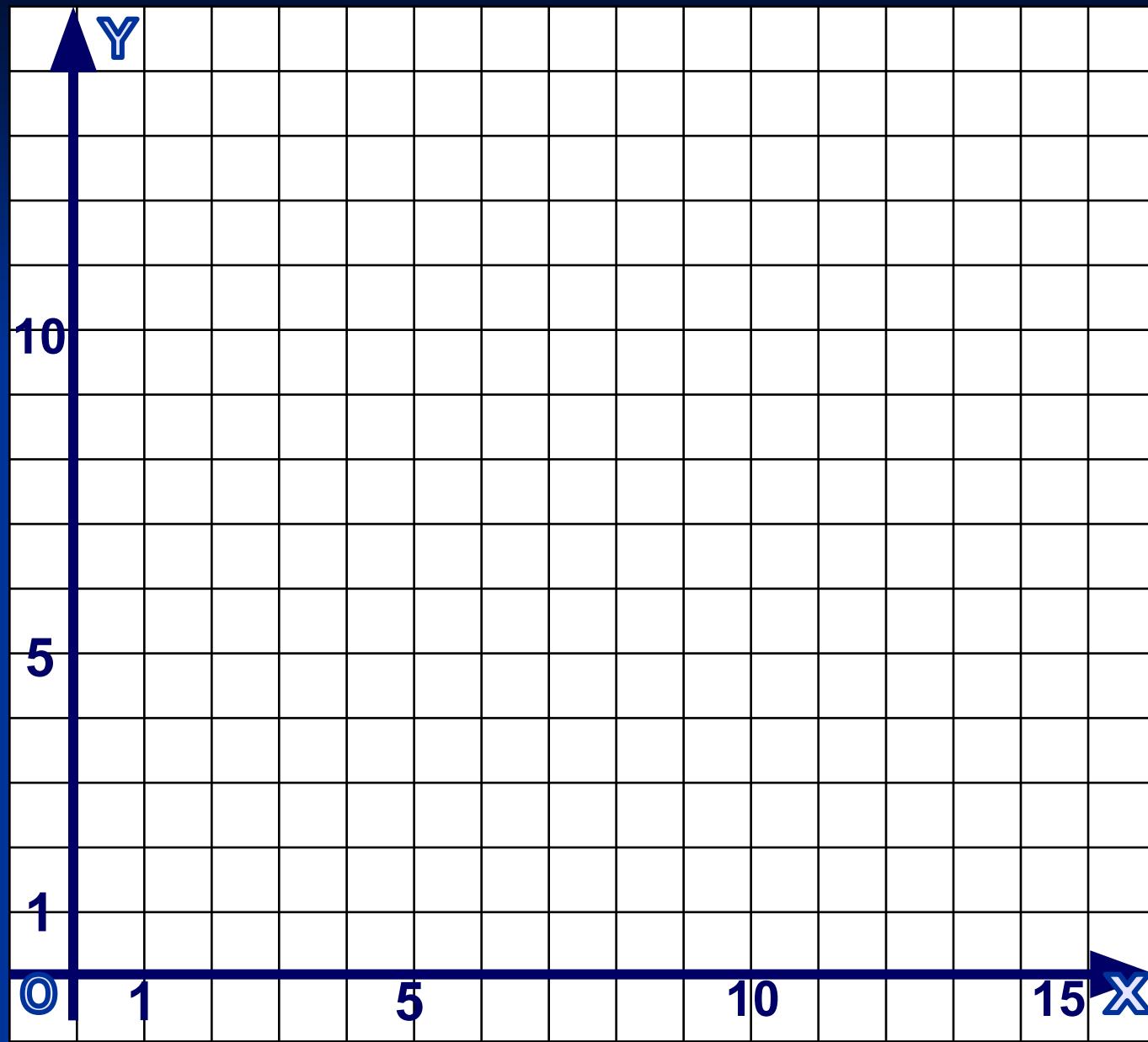
Каждая точка на координатной плоскости имеет свой точный адрес. Это пара чисел – первое число определяется по оси ОХ, второе – по оси ОУ, они называются координатами точки.



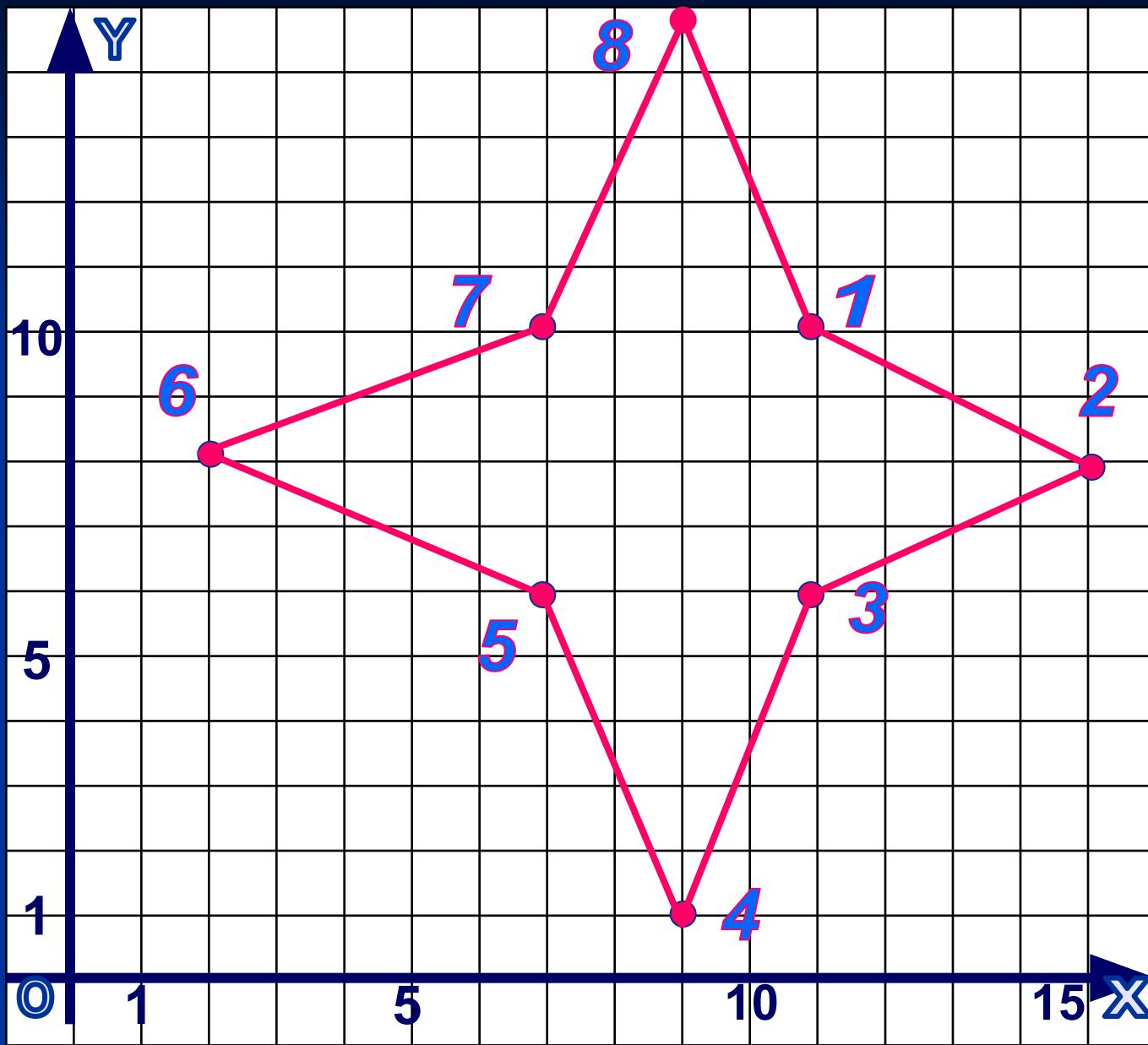
Координаты
точек

Оси координат разбивают плоскость на четыре части,
Мы с вами будем работать только в первой
которые называются **координатными четвертями**.
координатной четверти.





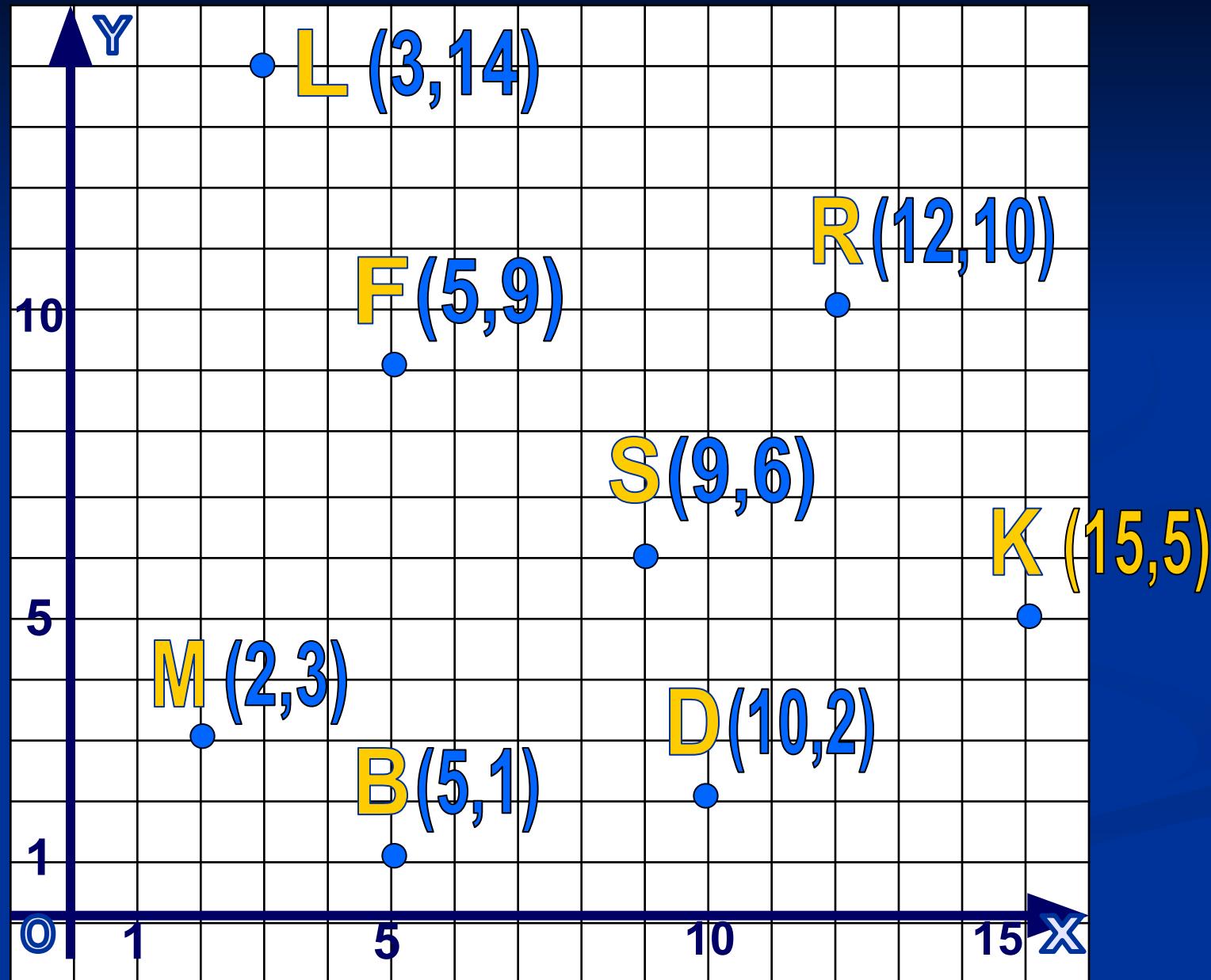
Известны координаты 8 точек : 1(11,10); 2(15,8); 3(11,6); 4(9,1); 5(7,6); 6(2,8); 7(7,10); 8(9,15). Отметим эти точки на плоскости и соединим.



Вывод

- Мы провели работу по декодированию графического изображения, состоящего из 8 точек, соединенных отрезками. Каждая точка была задана с помощью декартовых прямоугольных координат.
 - Итак, мы изменили форму представления с числовой информации на графическую.

Назовите координаты точек



СПАСИБО
ЗА РАБОТУ!

Используемая литература:

- Информатика. Учебник для 5 класса / Л. А. Босова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г., 192 стр.;
- Информатика. Рабочая тетрадь для 5 класса / Л. А. Босова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г., 87 стр.