

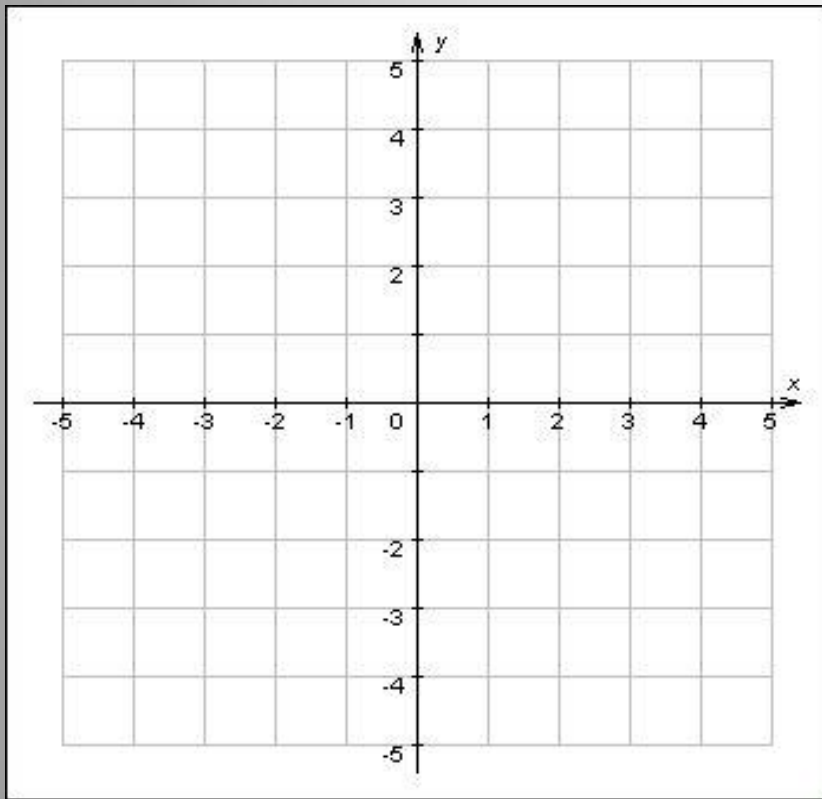
МОУ Дивногорская СОШ



*Выполнила учитель
математики
Коробкина Е.Ю.*

2010 год

Давайте вспомним что же называется системой координат?



Системой координат называется совокупность одной, двух, трех или более пересекающихся координатных осей. Точки, в которой эти оси пересекаются – **начала координат**.

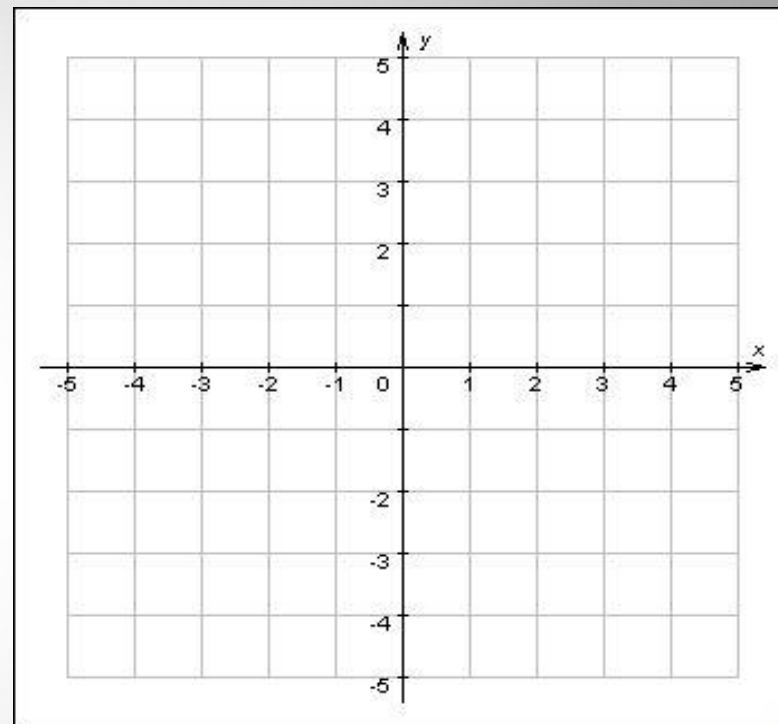
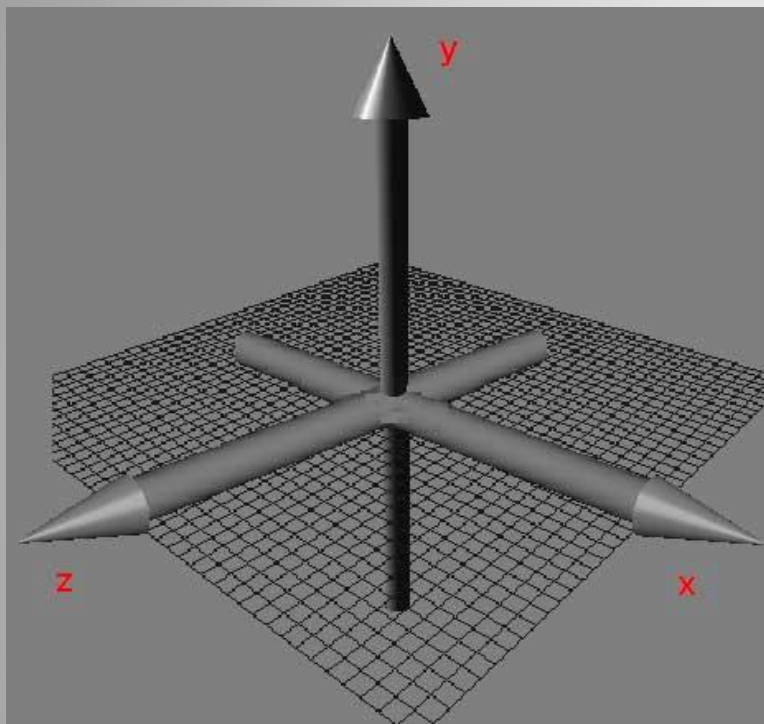
Если в качестве координатных осей берутся прямые, перпендикулярные друг другу, то система координат называется

прямоугольной (или ортогональной)

Прямоугольная система координат, в которой единицы измерения по всем осям равны друг другу, называется

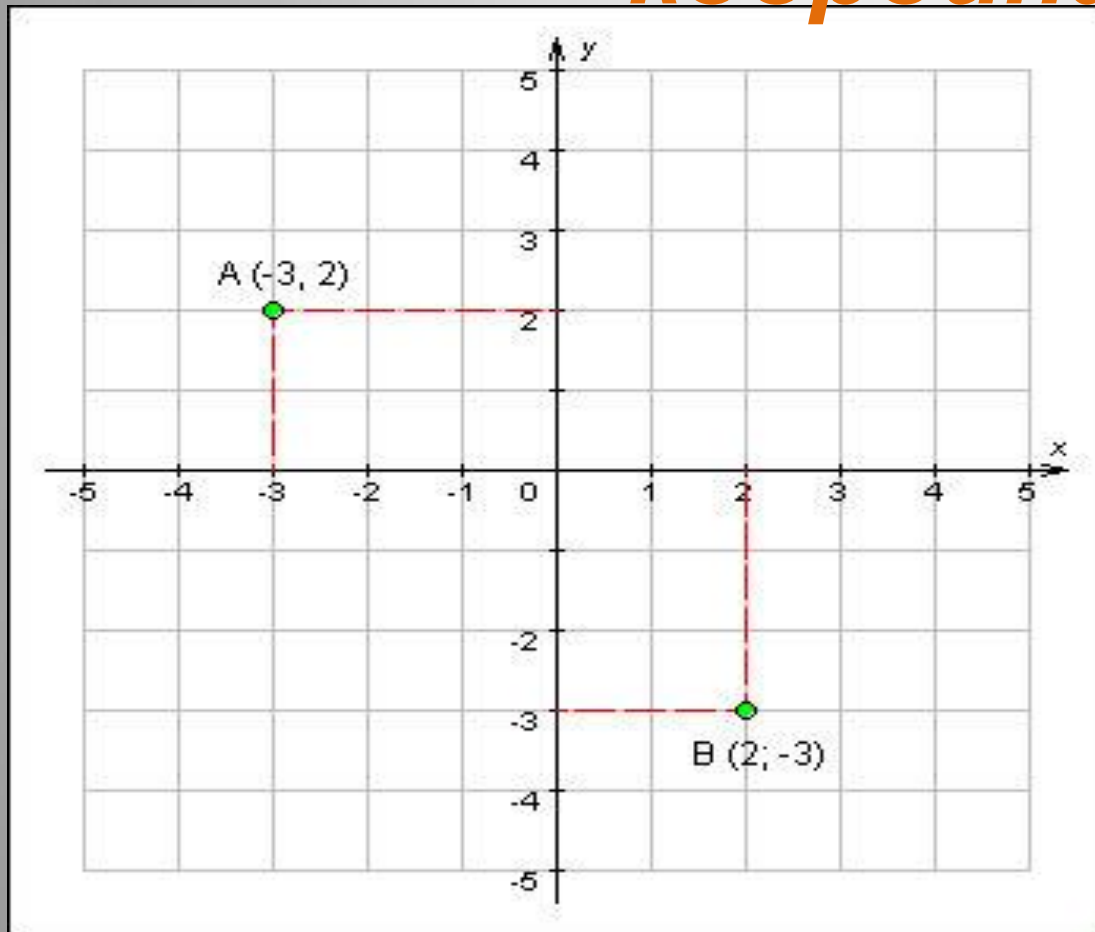
ортонормированной (декартовой)

В элементарной математике чаще всего рассматривается двухмерная или трехмерная декартова система координат



Координаты обычно обозначаются латинскими буквами x , y , z и называются, соответственно, **абсциссой**, **ординатой** и **аппликатой**. Координатная ось Ox называется **осью абсцисс**, ось Oy – **осью ординат**, ось Oz – **осью аппликат**. Положительные направления отсчета по каждой из осей обозначаются стрелками.

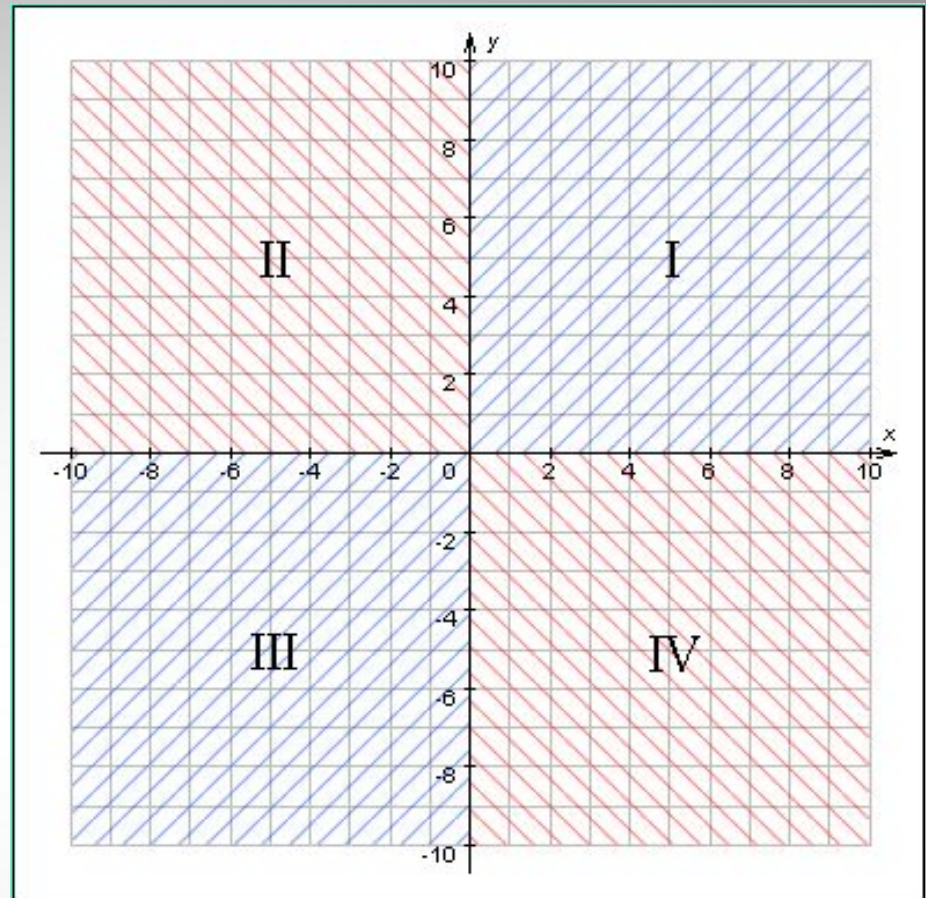
Координаты точки в декартовой системе координат



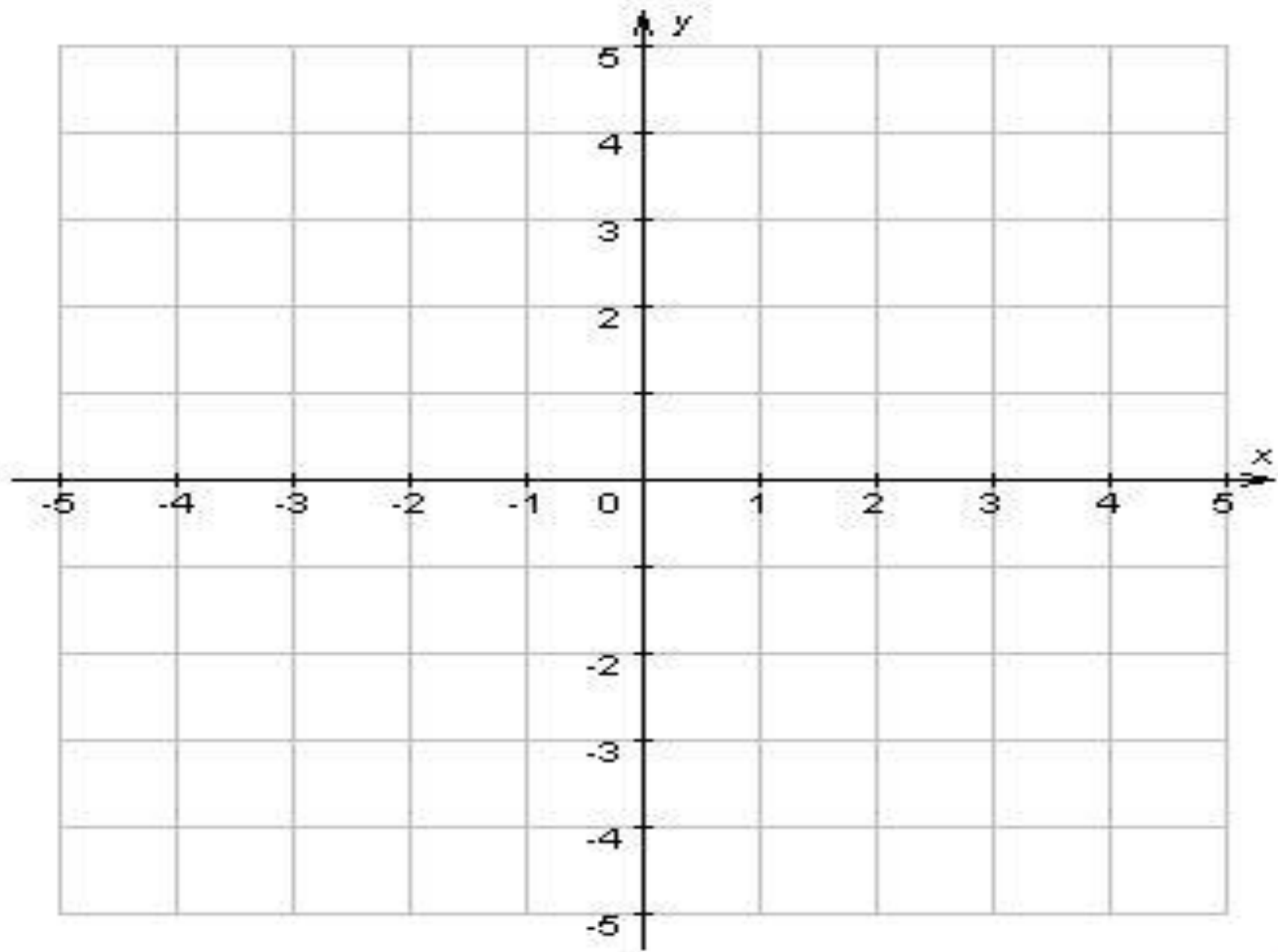
**Важно
отметить,
что порядок
записи
координат
существенен;
так, например,
точки A (-3; 2) и
B (2; -3) – это
две
совершенно
различные
точки.**

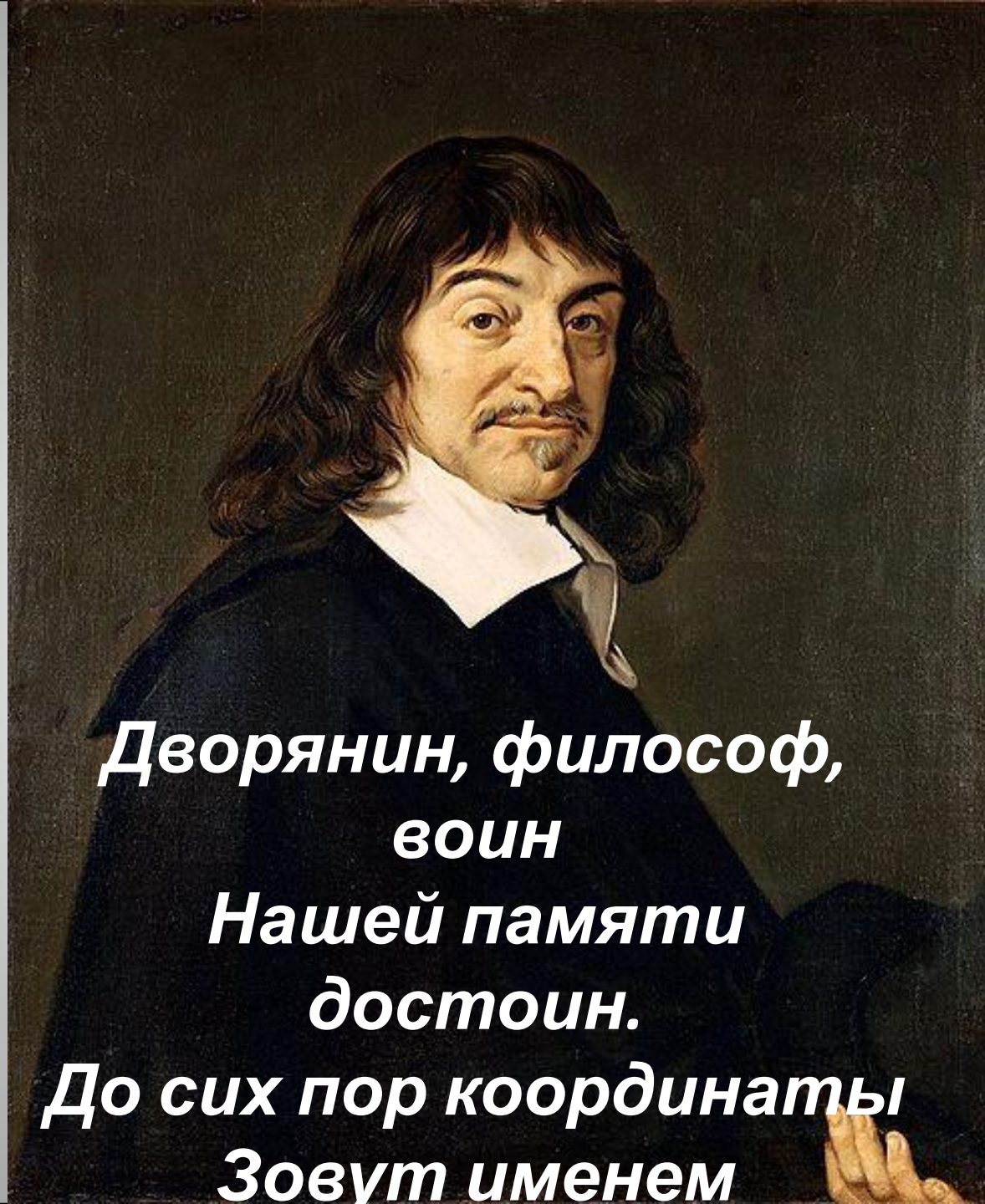
**Координатные
оси делят
координатную
плоскость на
четыре
квадранта
(четверти).**

**Точки, лежащие на
осях координат,
не принадлежат
ни одному
квадранту.**



В двумерной системе координат все точки, лежащие над (под) осью Ox , образуют верхнюю (нижнюю) координатную полуплоскость. Все точки, лежащие правее (левее) оси Oy образуют правую (левую) координатную полуплоскость.





**Дворянин, философ,
воин**

**Нашей памяти
достойн.**

**До сих пор координаты
Зовут именем**

