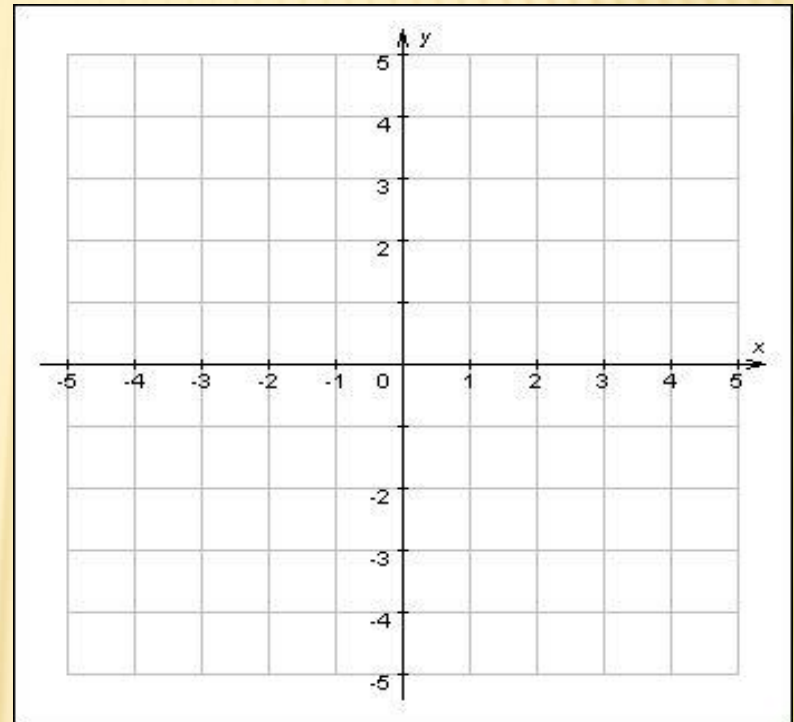
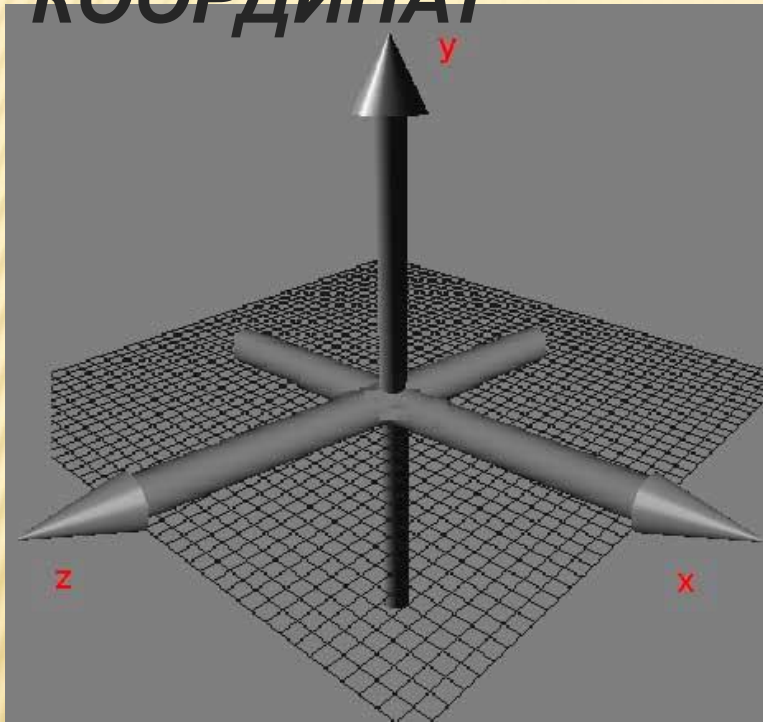
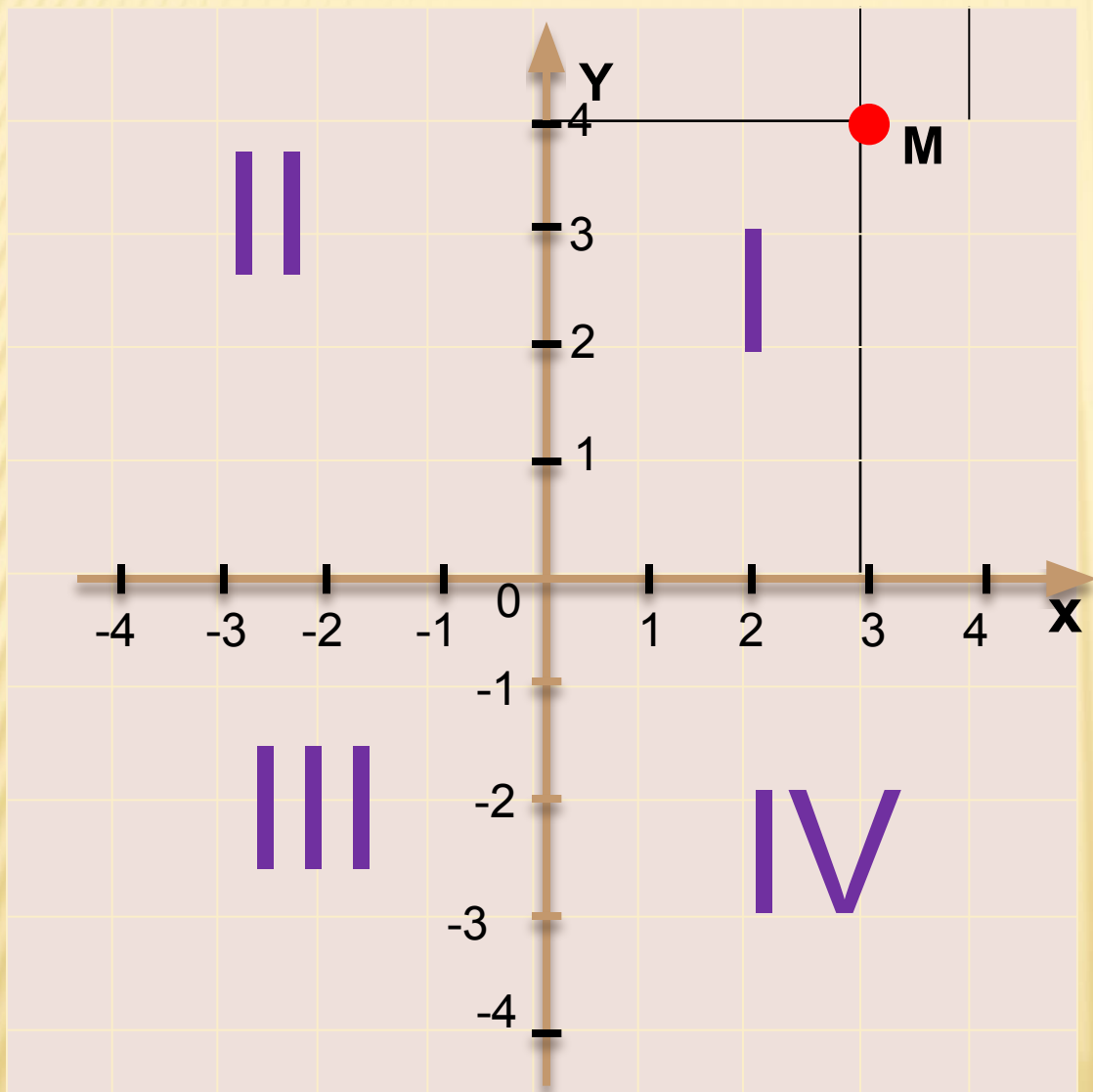


**ДЕКАРТОВА
СИСТЕМА
КООРДИНАТ
НА ПЛОСКОСТИ**

В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКЕ ЧАЩЕ ВСЕГО РАССМАТРИВАЕТСЯ ДВУХМЕРНАЯ ИЛИ ТРЕХМЕРНАЯ ДЕКАРТОВА СИСТЕМА КООРДИНАТ



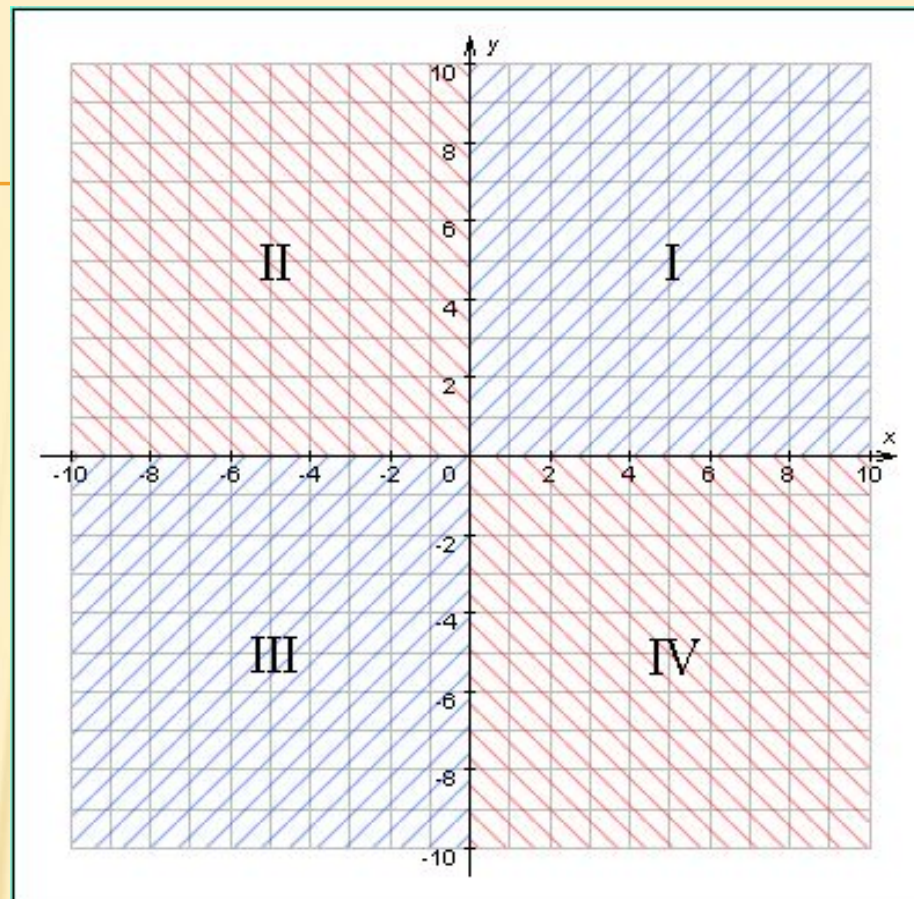
Координаты обычно обозначаются латинскими буквами x , y , z и называются, соответственно, **абсциссой**, **ординатой** и **аппликатой**. Координатная ось Ox называется **осью абсцисс**, ось Oy – **осью ординат**, ось Oz – **осью аппликат**. Положительные направления отсчета по каждой из осей обозначаются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



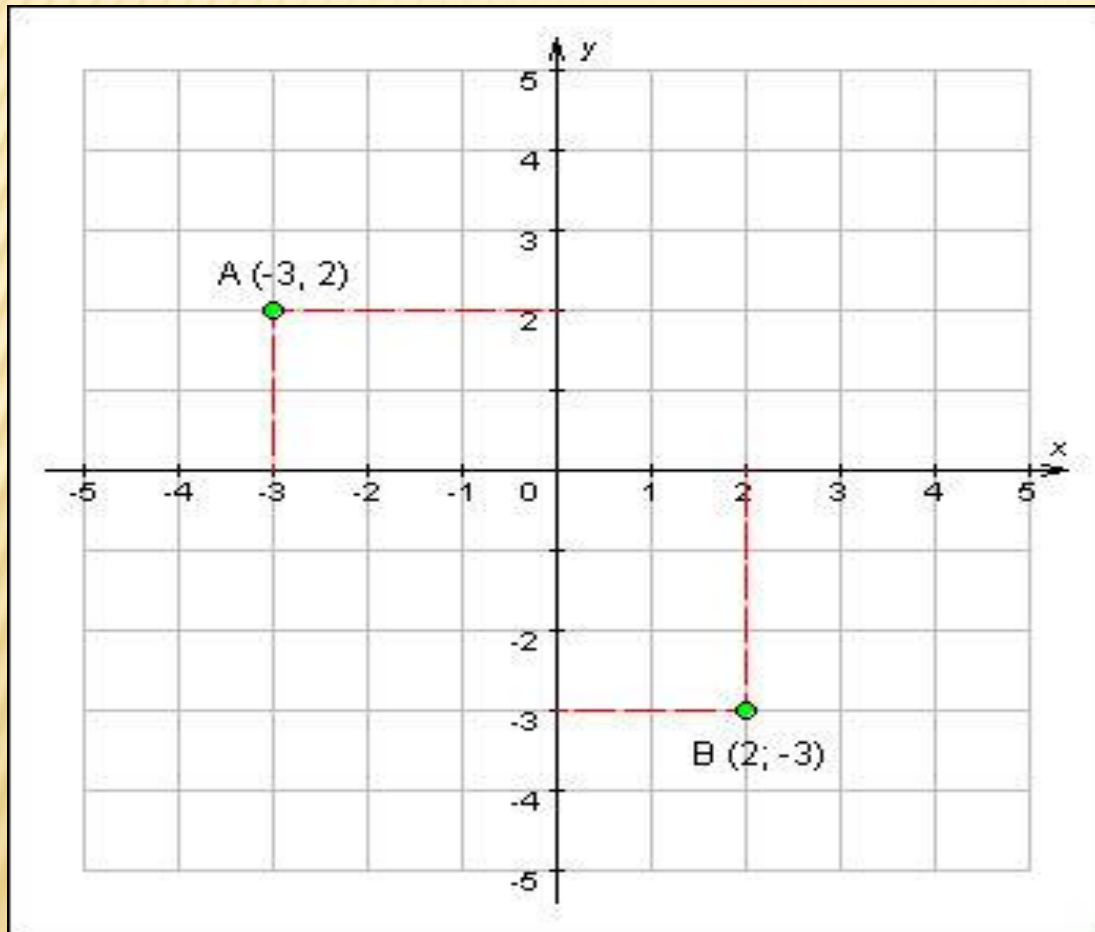
Ox – ось абсцисс
 Oy - ось ординат
Точка O – начало отсчета
3 – абсцисса точки M
4 - ордината точки M
 $M(3;4)$

Плоскость, с указанной на ней системой координат, называют координатной.

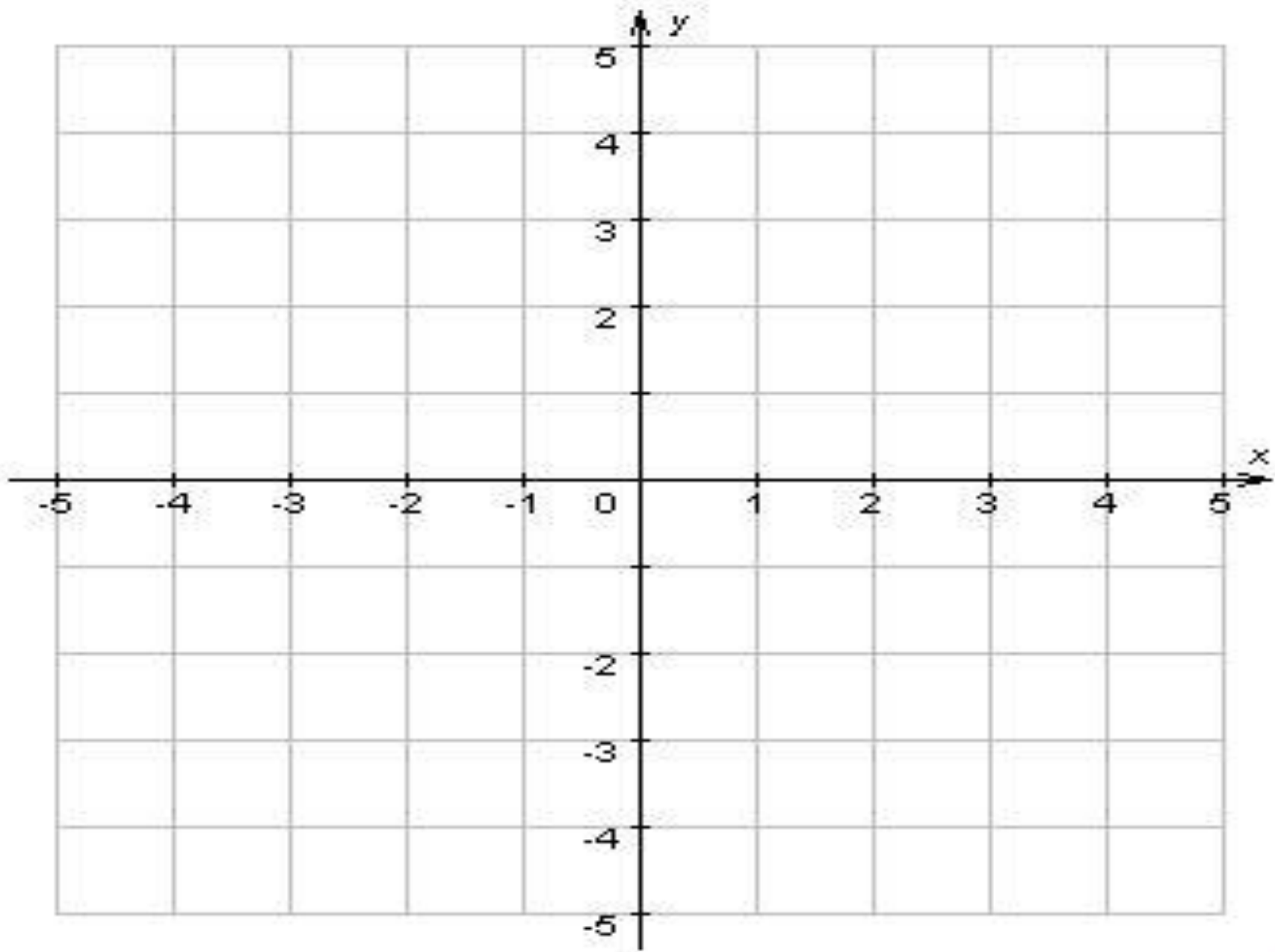
**КООРДИНАТНЫЕ
ОСИ ДЕЛЯТ
КООРДИНАТНУЮ
ПЛОСКОСТЬ НА
ЧЕТЫРЕ
КВАДРАНТА
(ЧЕТВЕРТИ). ТОЧКИ,
ЛЕЖАЩИЕ НА ОСЯХ
КООРДИНАТ, НЕ
ПРИНАДЛЕЖАТ НИ
ОДНОМУ
КВАДРАНТУ.**



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**

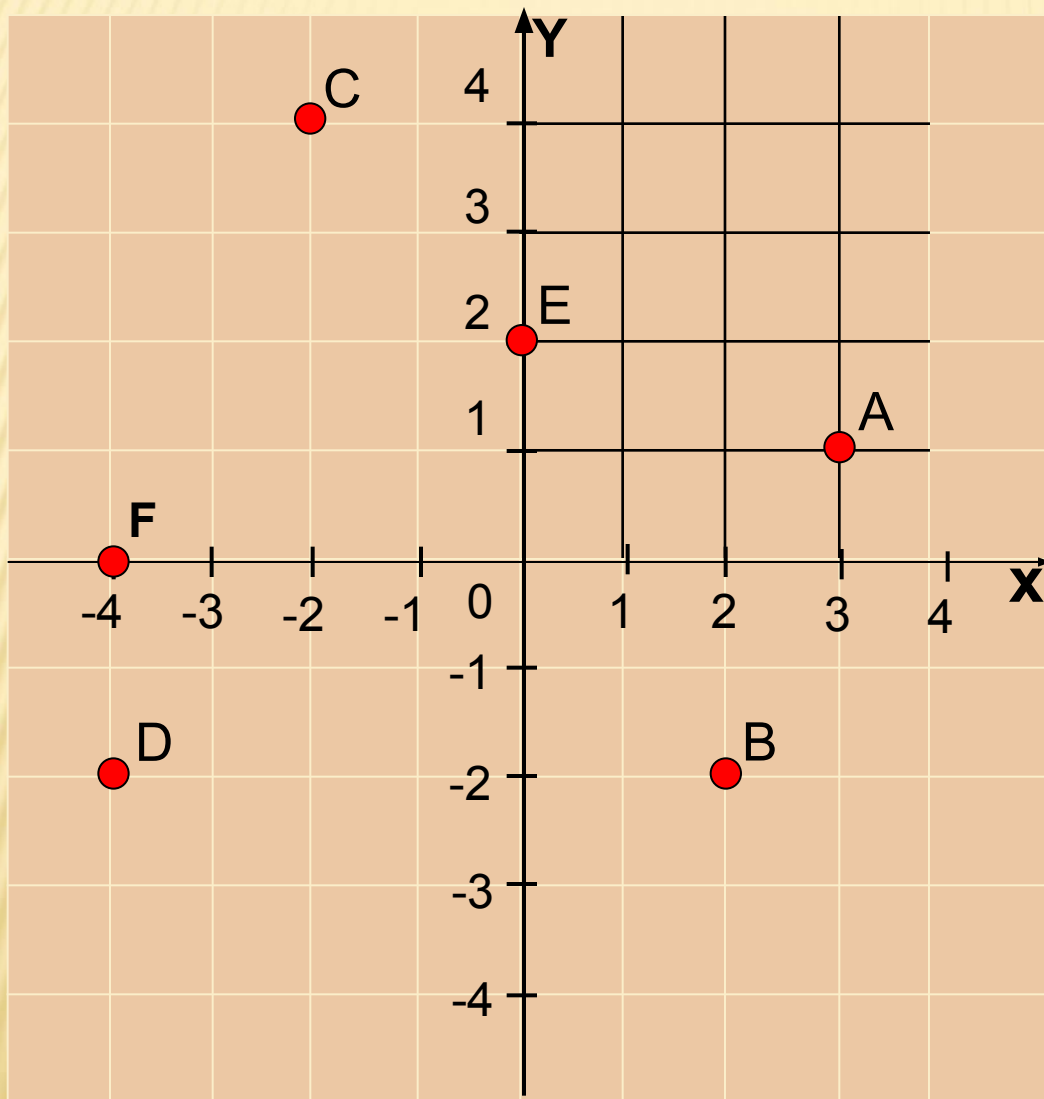




Прямоугольная система координат, состоящая из двух взаимно перпендикулярных осей с общим началом, изобретена в XVI в. Знаменитым французским математиком Рене Декартом.

Декартова система координат дала возможность объединить числовую и геометрическую линии математики.

Назовите координаты точек
A, B, C, D, E, F



A (3;1)

B (2;-2)

C (-2;4)

D (-4;-2)

E (0;2)

F(-4;0)

ЭТО НУЖНО ЗНАТЬ:

1. Если точка лежит на оси ординат, ее абсцисса равна нулю;
 $(0; y)$.
2. Если точка лежит на оси абсцисс, ее ордината равна нулю;
 $(x; 0)$.

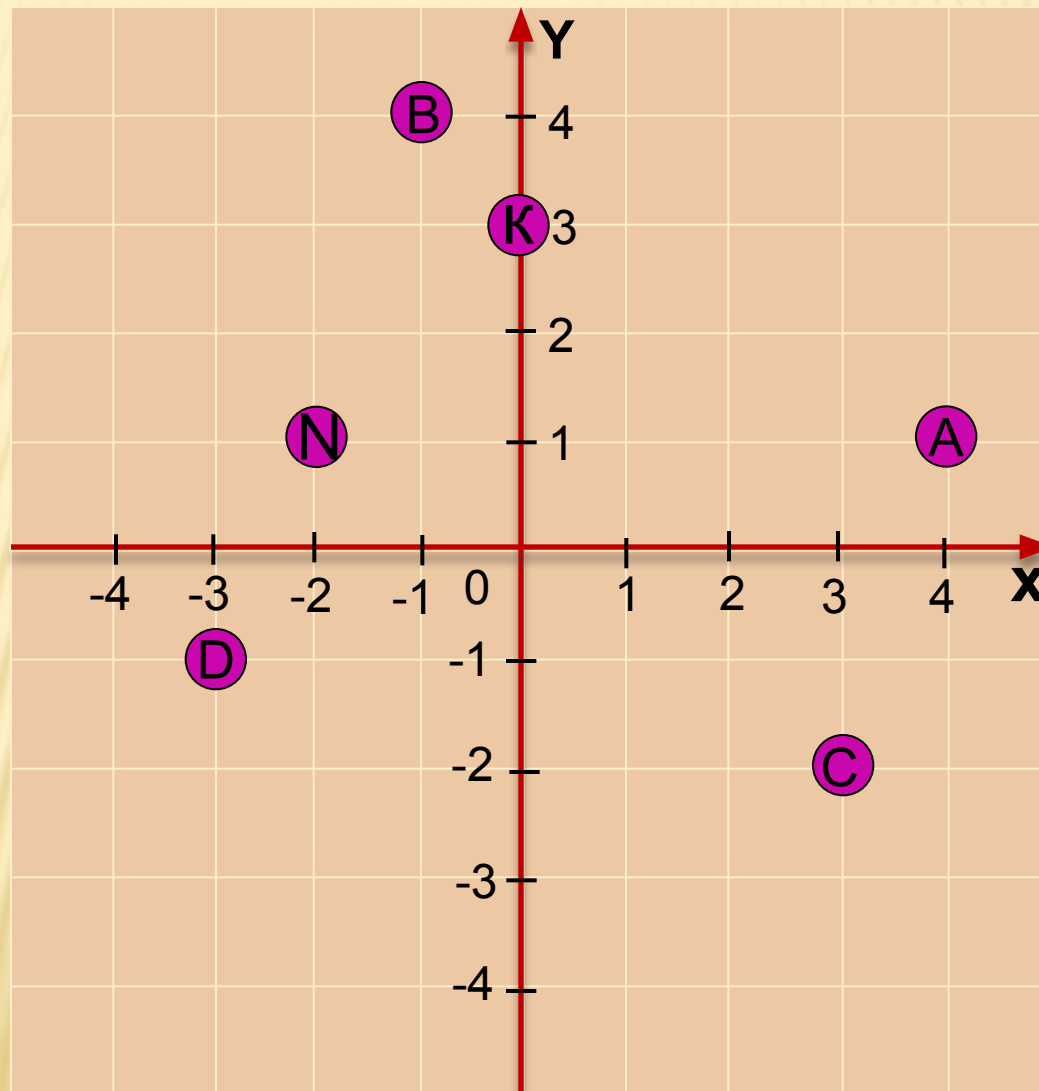
*Начертите в тетради
координатные оси, взяв единичный
отрезок 1 см.*

Постройте точки:

A (4;1); B (-1;4); C (3;-2);

D (-3;-1); K (0;3); N (-2;1);

Проверим себя



*Дома: §1.4.
№44(у);50.*