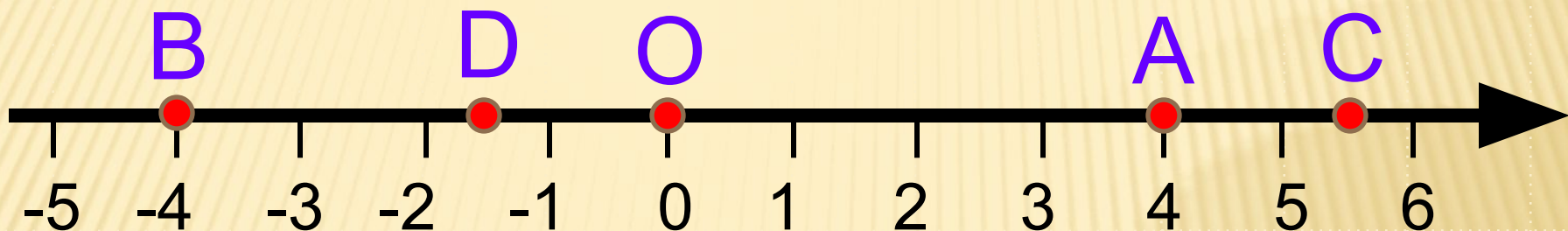

КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ



Как называется прямая,
изображенная на рисунке?

Назовите координаты точек

A, B, C, D, O.

A(4), B(-4), C(5,5), D(-1,5), O(0)



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.

Числа, с помощью которых указывают, где находится некоторый объект, называют его координатами.

*(от латинских слов ко – «совместно»
ординатус – «определенный»)*

Ox – ось абсцисс

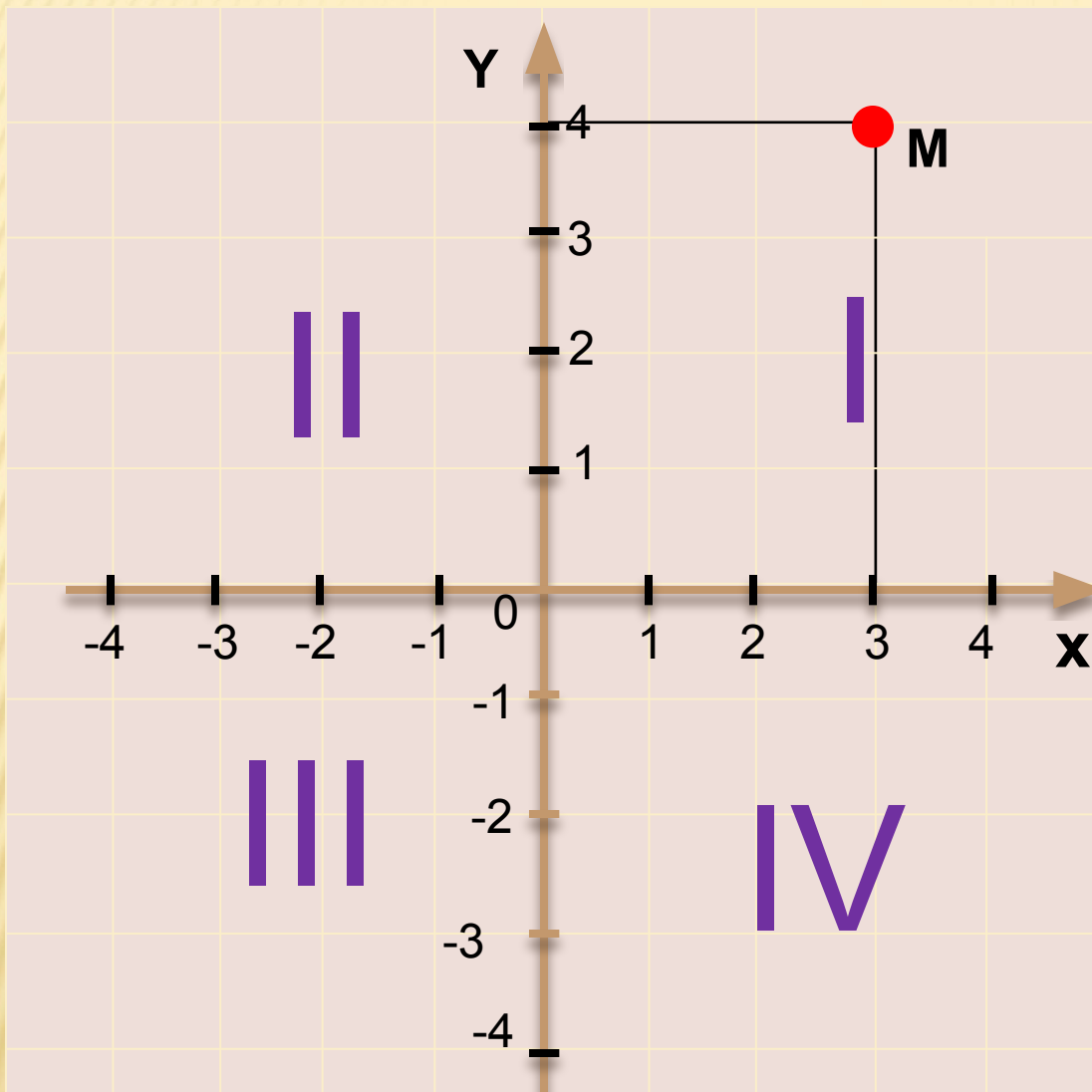
Oy - ось ординат

Точка O – начало отсчета

3 – абсцисса точки M

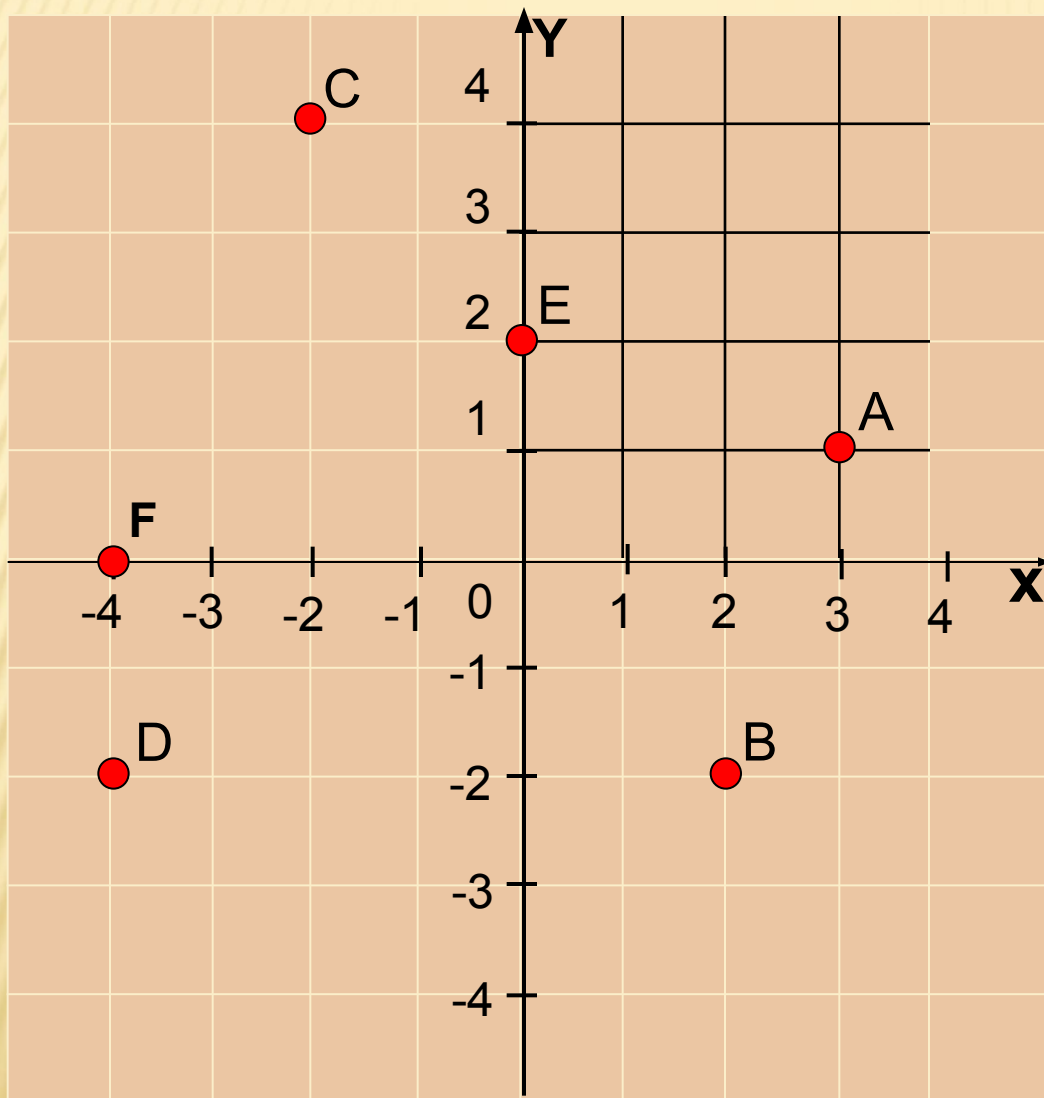
4 - ордината точки M

$M(3;4)$



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

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.**
- 2. Если точка лежит на оси абсцисс, ее ордината равна нулю.**

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

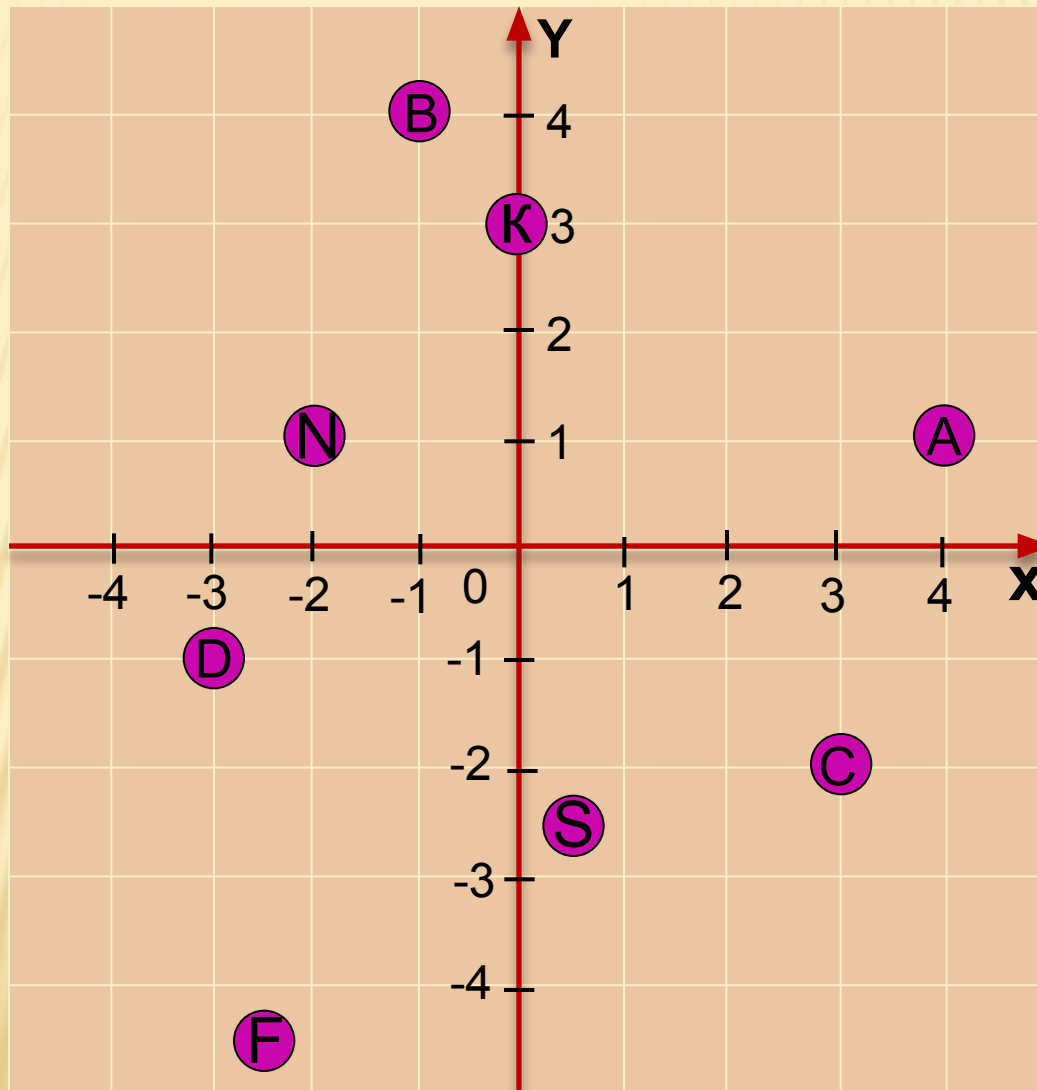
Постройте точки:

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

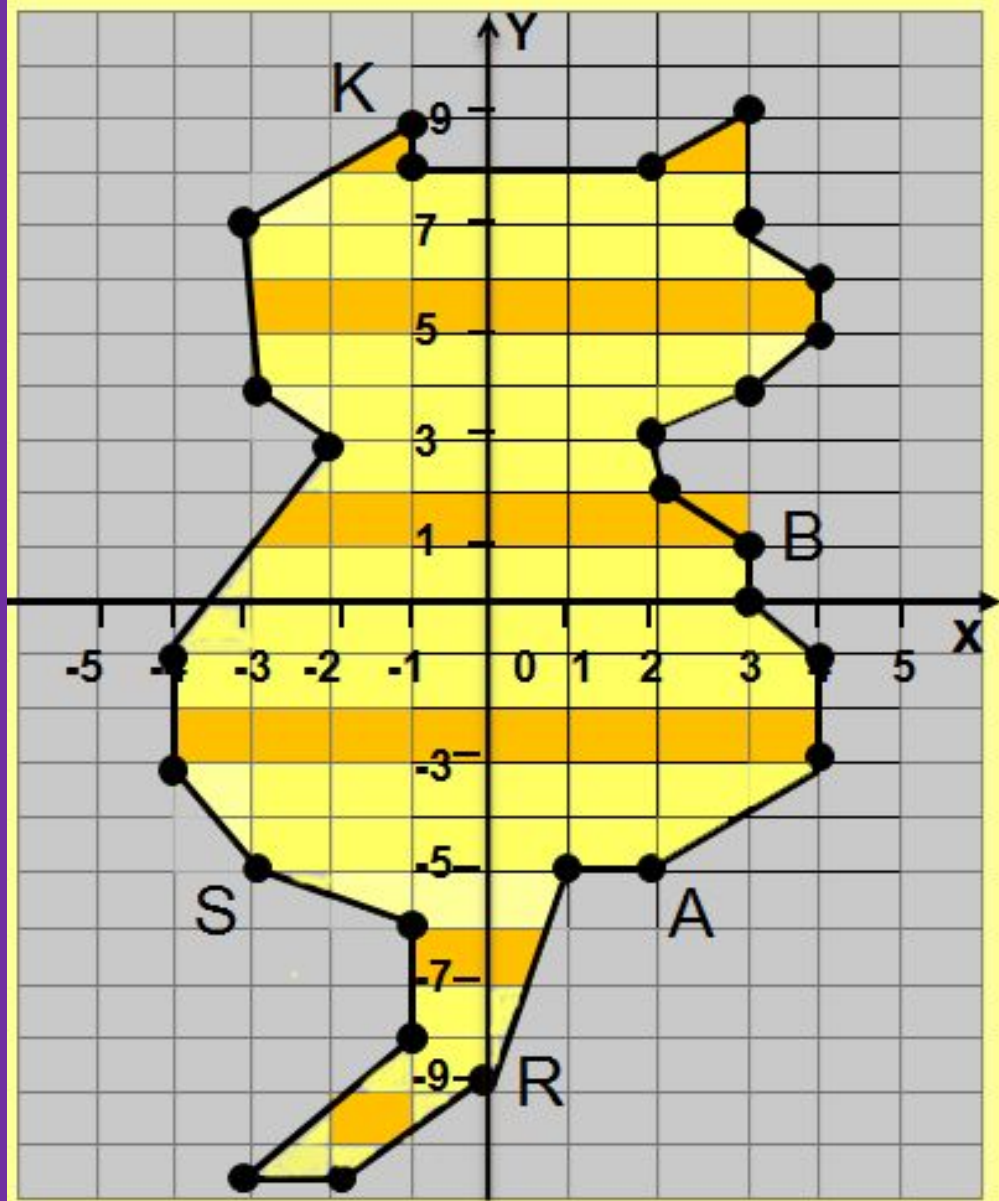
D (-3;-1); K (0;3), N (-2;1)

F (-2,5;-4,5), S (0,5;-2,5)

Проверим себя



*Запишите координаты
точек В, А, R, S, I, К*



□ В (3;1)

□ А (2;-5)

□ R (0;-9)

□ S (-3;-5)

□ I (-2;3)

□ К (-1;9)

Постройте фигуру, последовательно соединив отрезками точки с координатами

$(3; 7), (1; 5), (2; 4), (4; 3), (5; 2), (6; 2),$
 $(8; 4),$

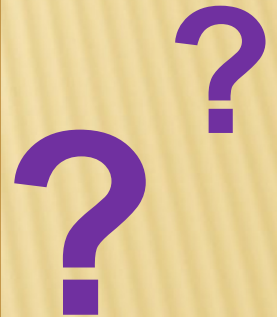
$(8; -1), (6; 0), (0; -3), (2; -6), (-2; -3), (-4; -2),$
 $(-5; -1), (-6; 1), (-6; 2), (-3; 5), (3; 7)$

Отдельно: $(-3; 3)$

Отдельно: $(-6; 1), (-4; 1)$

Отдельно: $(-3; 5), (-2; 2), (-2; 0), (-4; -2)$

*(за единичный отрезок примите 1
клетку тетради)*



Дома: П 5.9

№1056; 1057;1063.