

# Прямоугольная система координат на плоскости

---

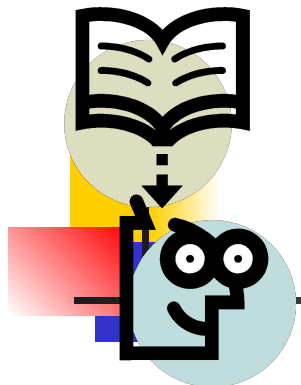


**Я знаю, что вам**

**очень понравилась тема  
«Координатная плоскость»**

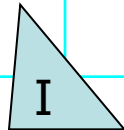
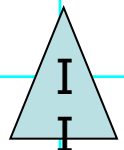


**Давайте проверим,  
хорошо ли вы ее помните**



**Вспомни:**

***Что такое координатная  
плоскость?***



**y**

**Ось ординат  
(ось Oy)**

**Координаты точки**

**M(3;2)**

**2**

**1**

**Начало координат**

**0**

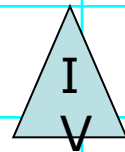
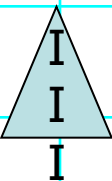
**1**

**3**

**x**

**Оси координат**

**Ось абсцисс  
(ось Ox)**

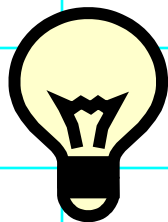


Итак,

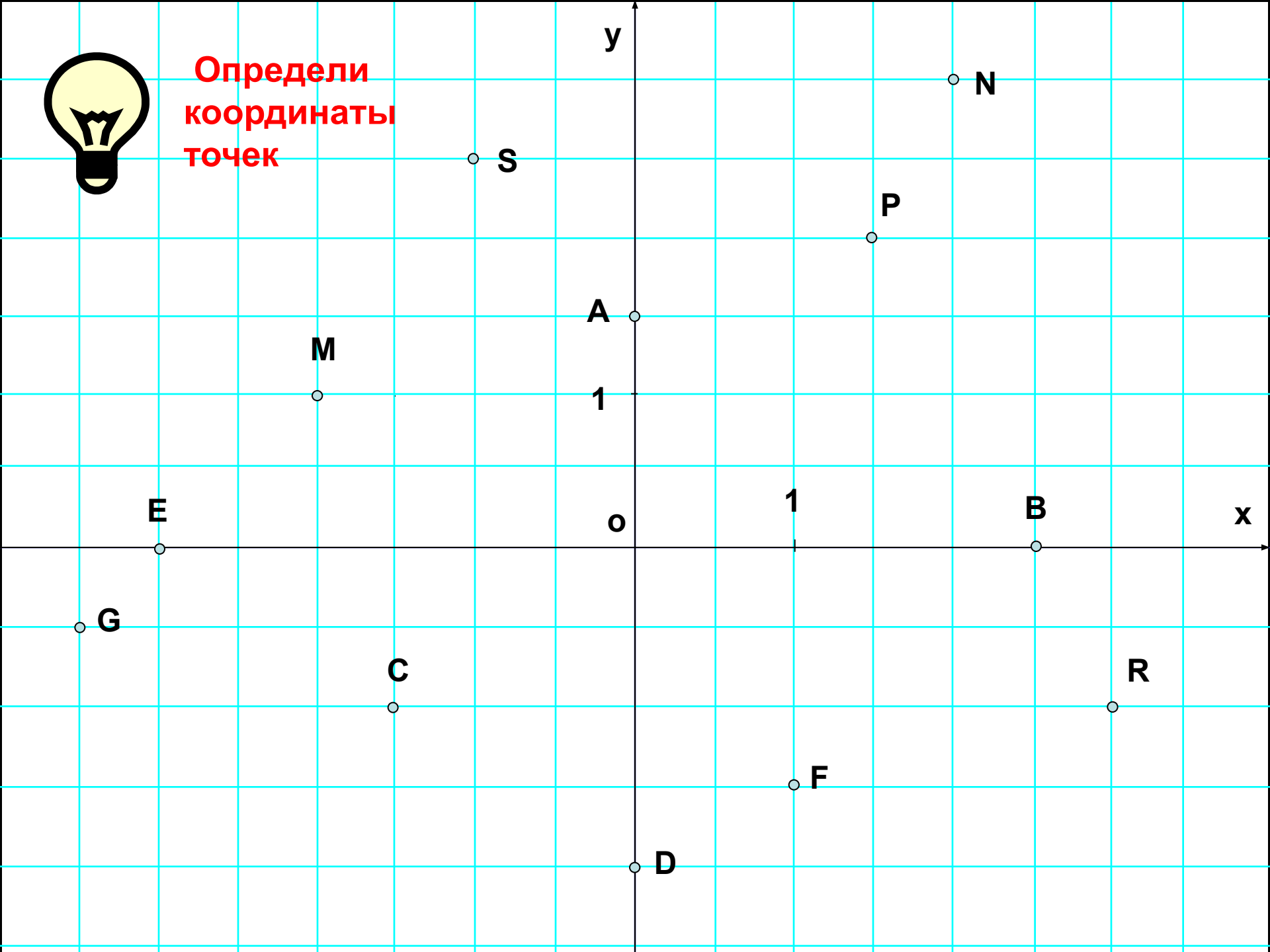
## **координатная плоскость:**

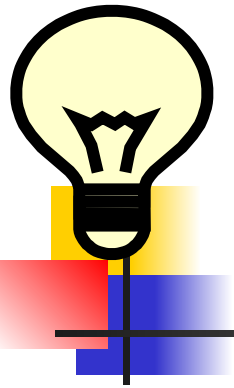
---

- 1. Образована двумя перпендикулярными прямыми**
- 2. Точка пересечения - начало координат или начало отсчета**
- 3. Горизонтальная прямая – ось  $Ox$  (ось абсцисс), вертикальная – ось  $Oy$  (ось ординат)**
- 4. На каждой оси стрелкой отмечено положительное направление: на оси  $Ox$  – слева направо, на оси  $Oy$ -снизу вверх**
- 5. На каждой оси выбран единичный отрезок**



Определи  
координаты  
точек





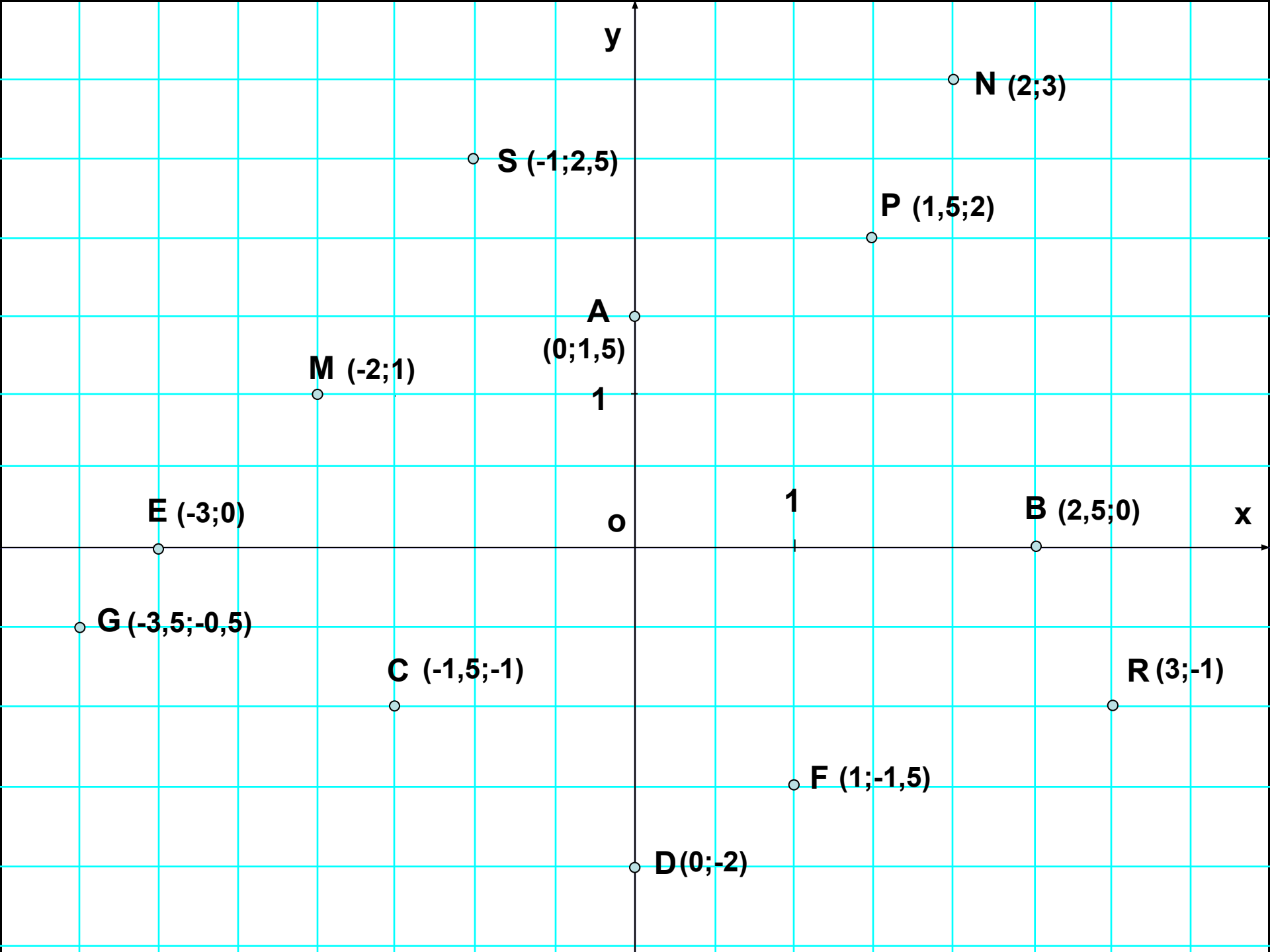
А теперь займемся построением:

---

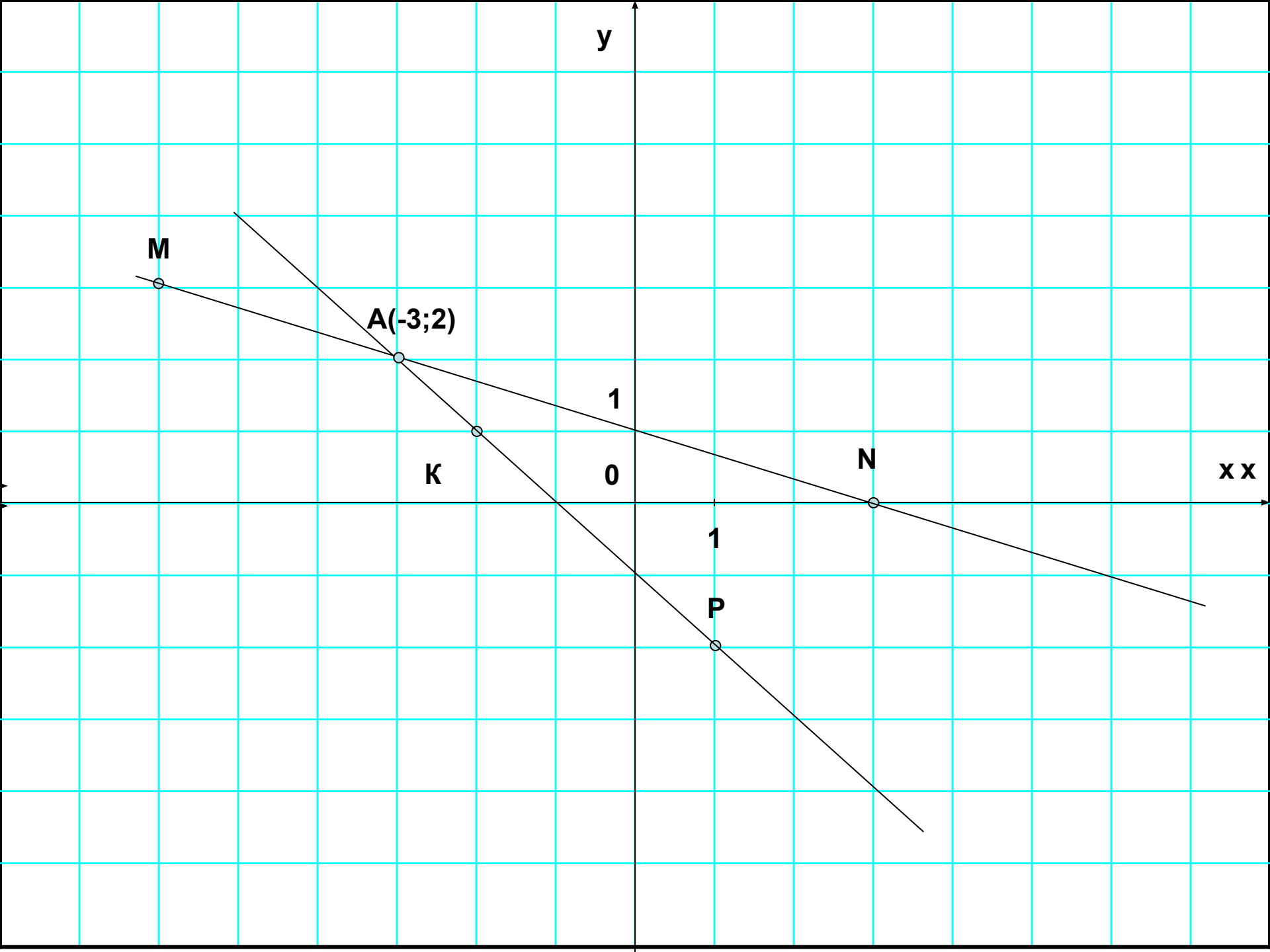
**Отметьте в координатной  
плоскости точки**

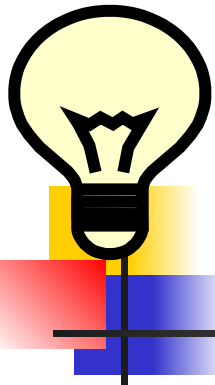
**$M(-6;3)$ ,  $N(3;0)$ ,  $K(-2;1)$  и  $P(1;-2)$**

**Проведите прямые  $MN$  и  $KP$  и  
найдите координаты точки их  
пересечения.**







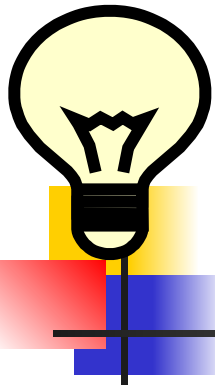


**Итак, можно ли не строя точку в координатной плоскости, определить, в какой четверти она расположена?**

---

**В какой координатной четверти  
расположены точки:**

**A(-87; 98), B(0,1; -0,01), C(-1,25; -3,48),  
D(25; 360), E(-2,5; -100),  
F(a;b), где  $a > 0$ ,  $b > 0$ .**



**А можно ли не строя точку в координатной плоскости, определить, на какой координатной прямой она расположена?**

---

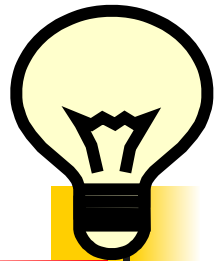
**На какой координатной оси  
расположены точки:**

**$A(0; 4,5)$ ,  $B(0,1;0)$ ,  $C(-1,25; 0)$ ,  $D(0; -360)$ ,  
 $E(a;0)$ ,  $F(0;b)$**



*Вот мы и  
повторили  
основные  
понятия  
по теме «Координатная  
плоскость»*





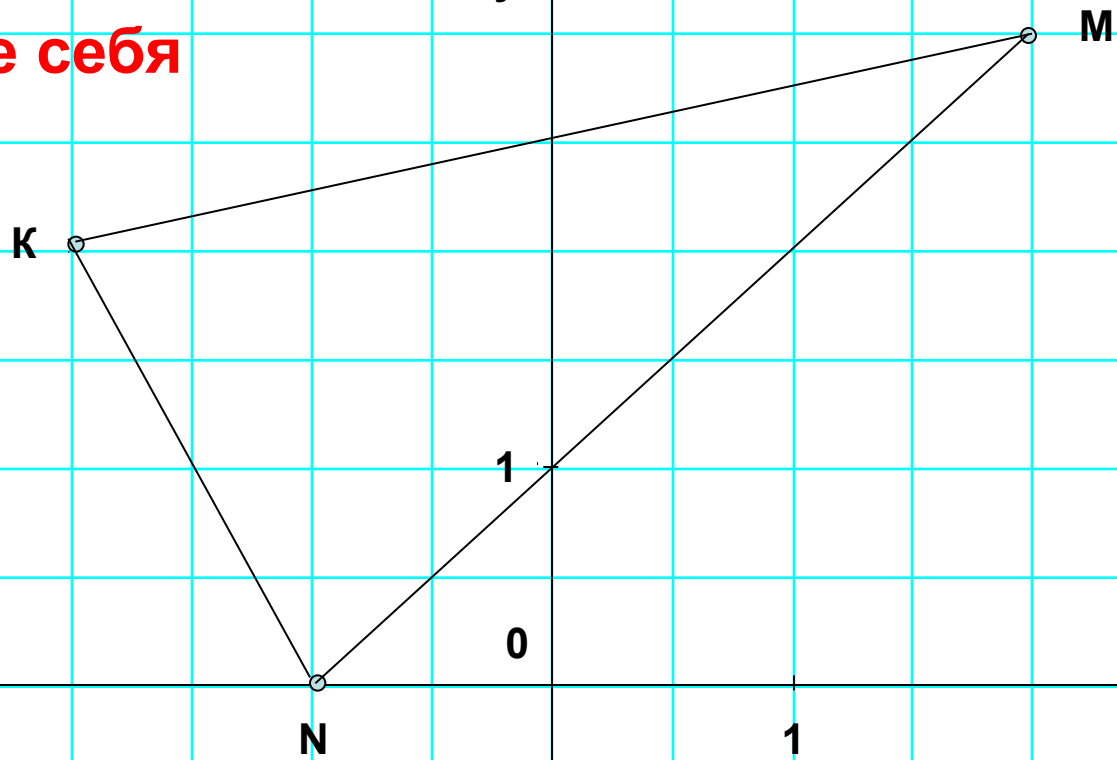
## Дополнительное задание

---

**Постройте треугольник по координатам его вершин**

**$M(2;3)$ ,  $N(-1;0)$ ,  $K(-2;2)$**

**Проверьте себя**





*Спасибо за урок!*