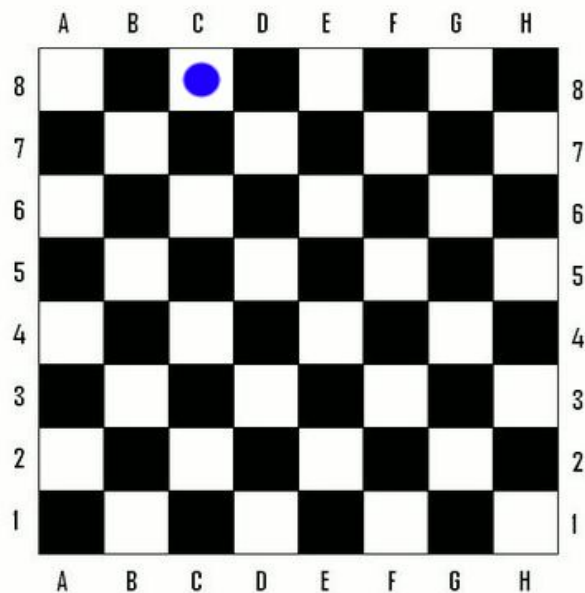
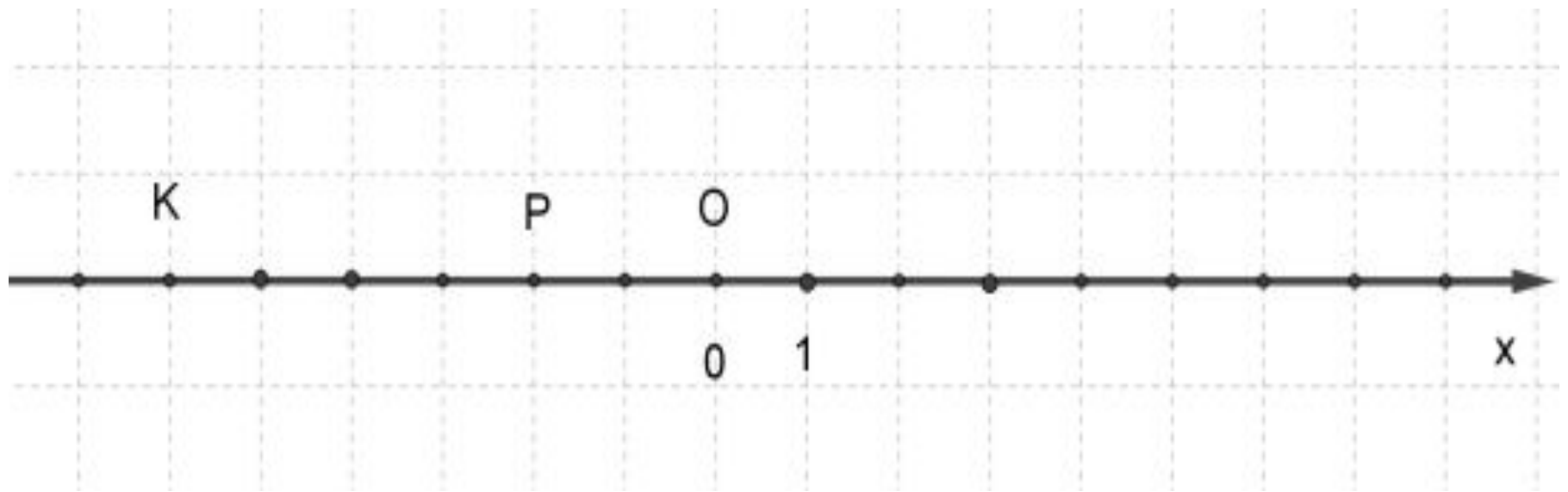


Координатная плоскость

6 класс





Мы знаем , что положение точки на координатной прямой определяется одним числом, которое называется координатой точки.

Как определить положение точки на плоскости?

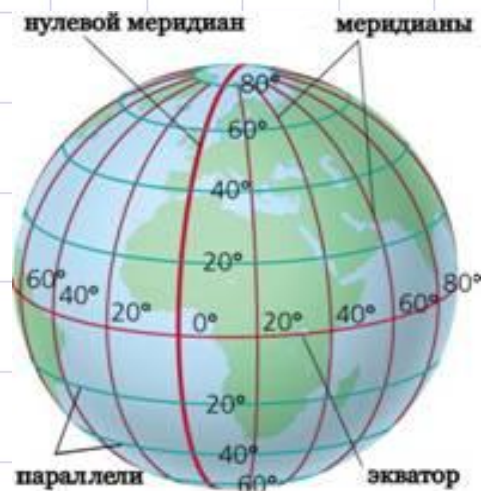
Достаточно ли одной координаты?

Подумайте, как найти своё место в кинозале, в поезде; положение корабля в игре «Морской бой», объекта на географической карте?



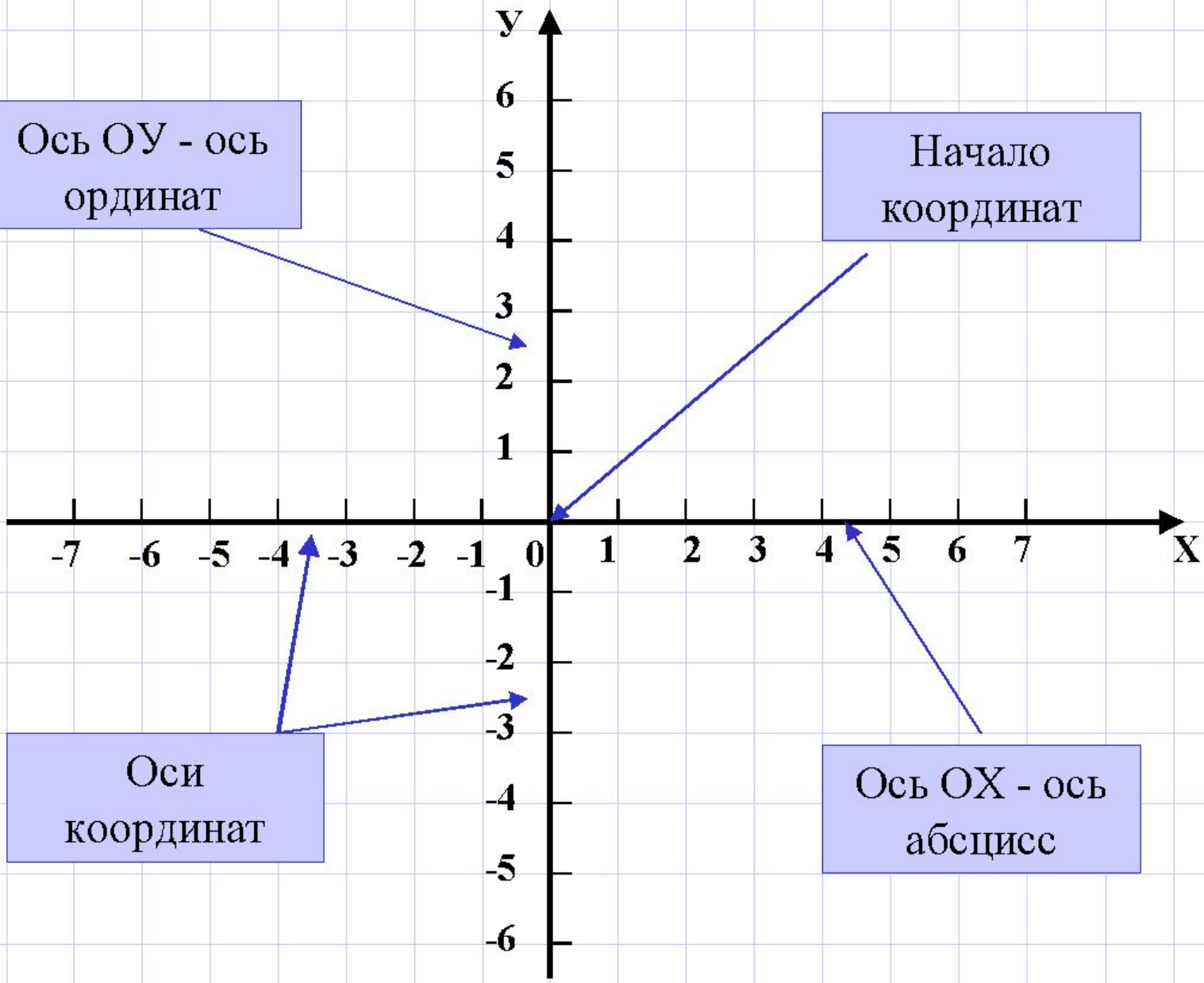
© Евгений Кабанов / Визалюга

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	.	.	.	.	.	.	.	.	×	×
2	.	.	×	×	×	.	.	.	.	.
3	×	.	.	.	.	.	.	.	.	×
4	.	.	.	.	.	.	.	×	.	.
5	.	.	×	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	×	.	.	.	.	.	.	×
7	.	.	.	.	.	.	.	×	.	×
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	×
9	×	×	.	.	.	.	.	.	.	×
10	.	.	.	.	×	×	×	.	.	.



Ось ОУ - ось
ординат

Начало
координат



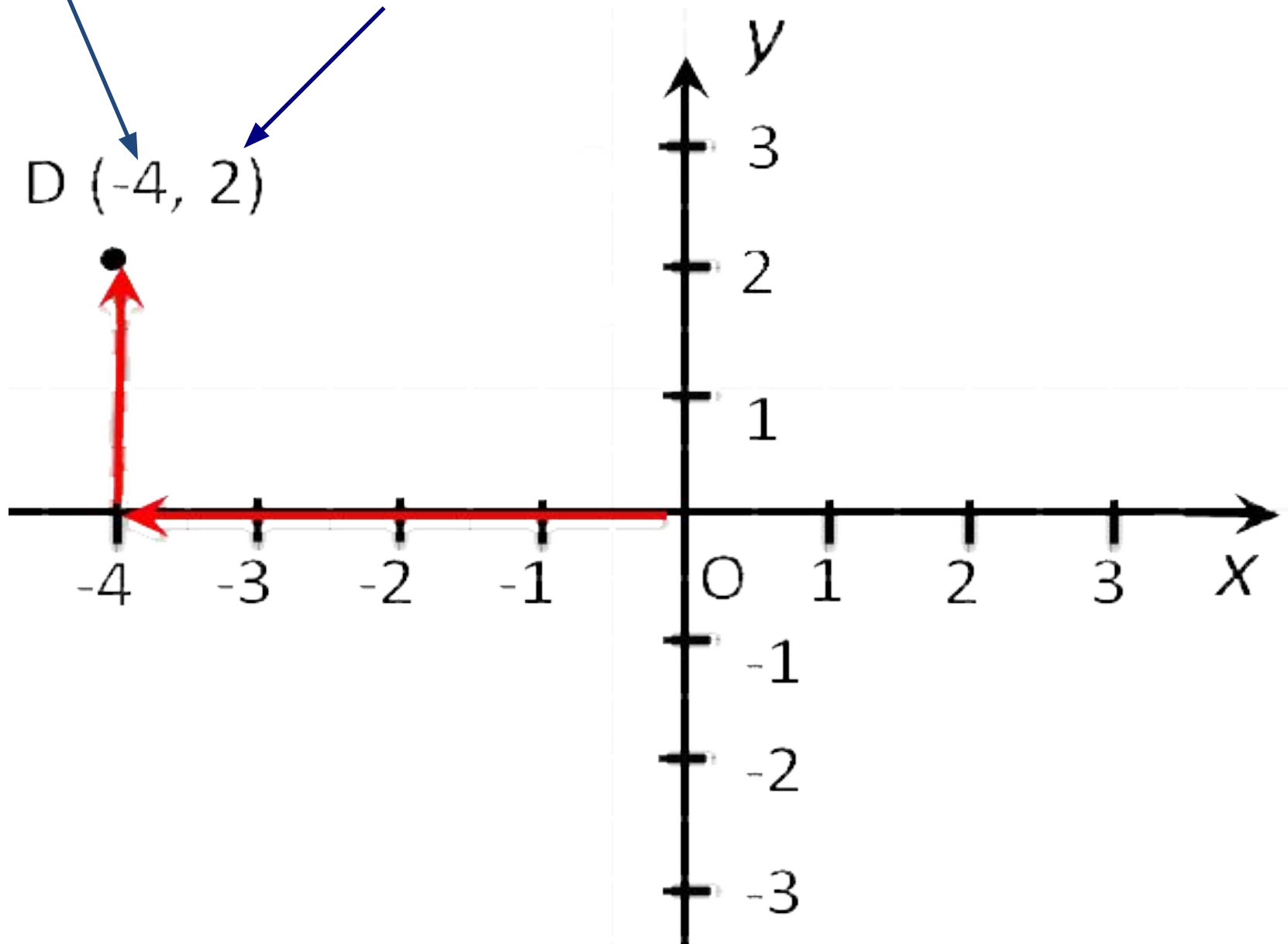
Оси
координат

Ось ОХ - ось
абсцисс

Прямоугольная система координат

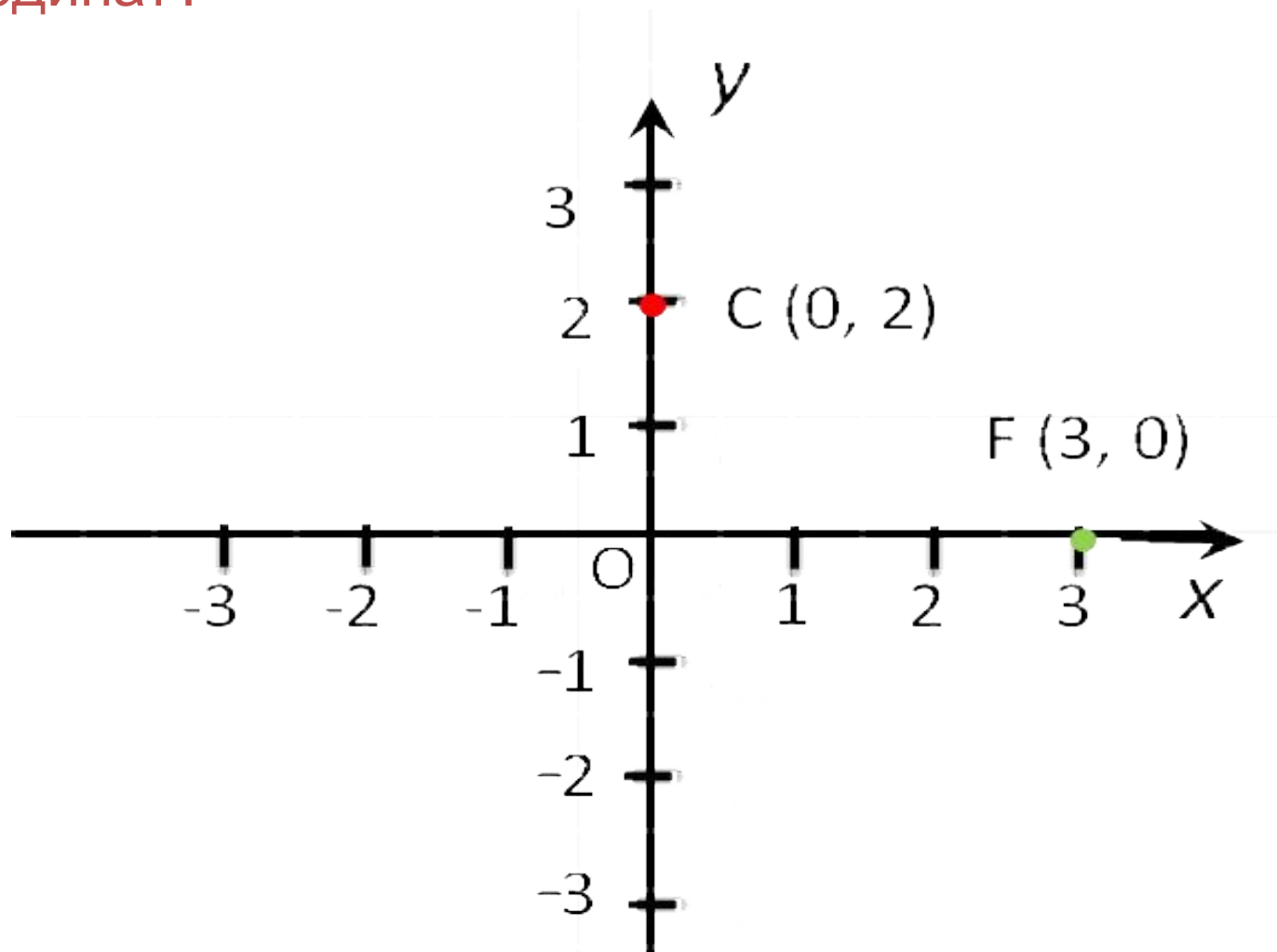
абсцисса

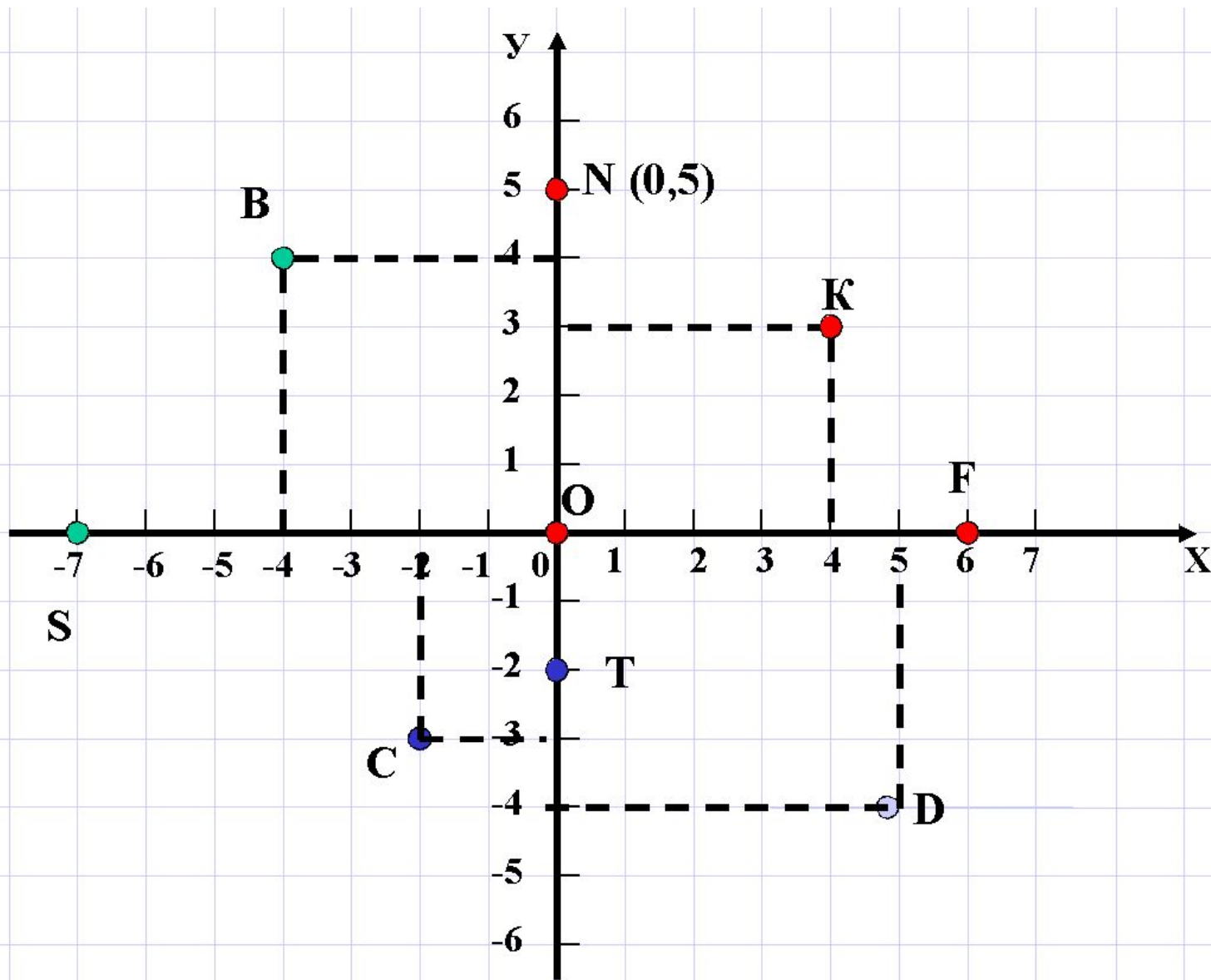
ордината



Нахождение координат точки

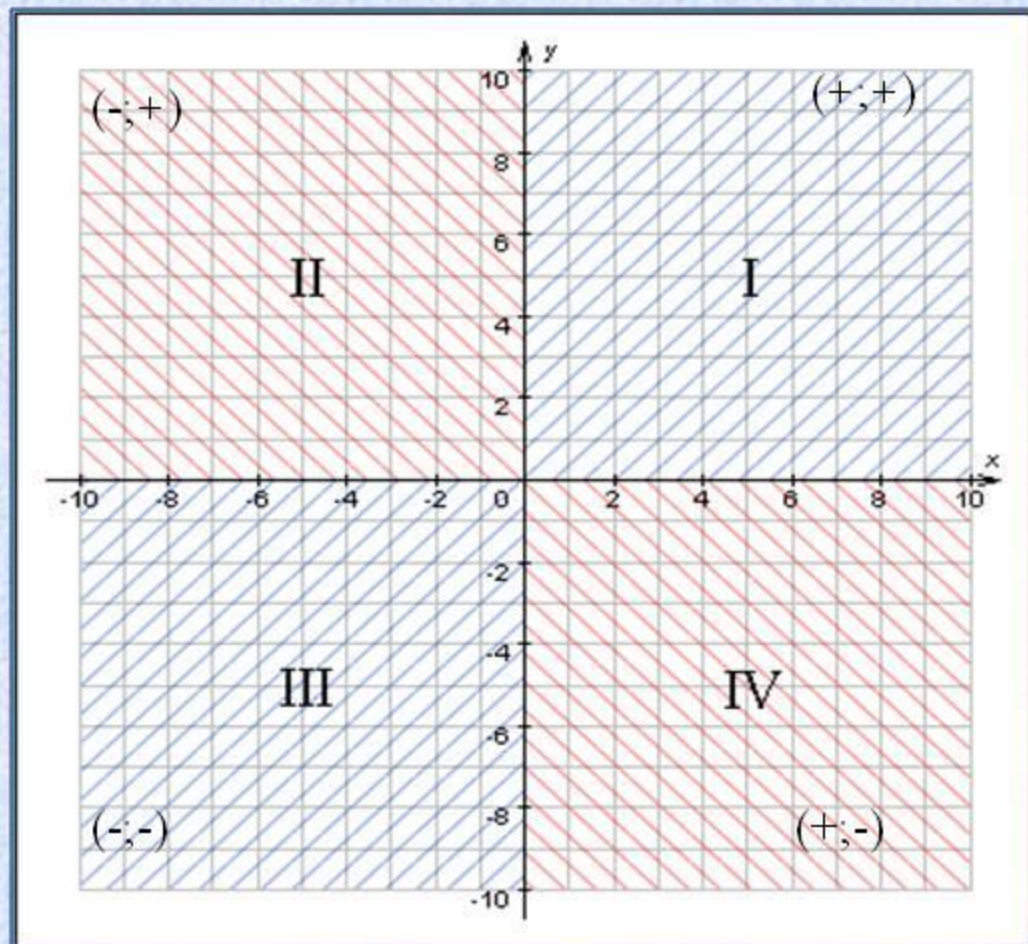
Как определить координаты точек, лежащих на координатных осях? Какие координаты имеет начало координат?





Определить координаты точек

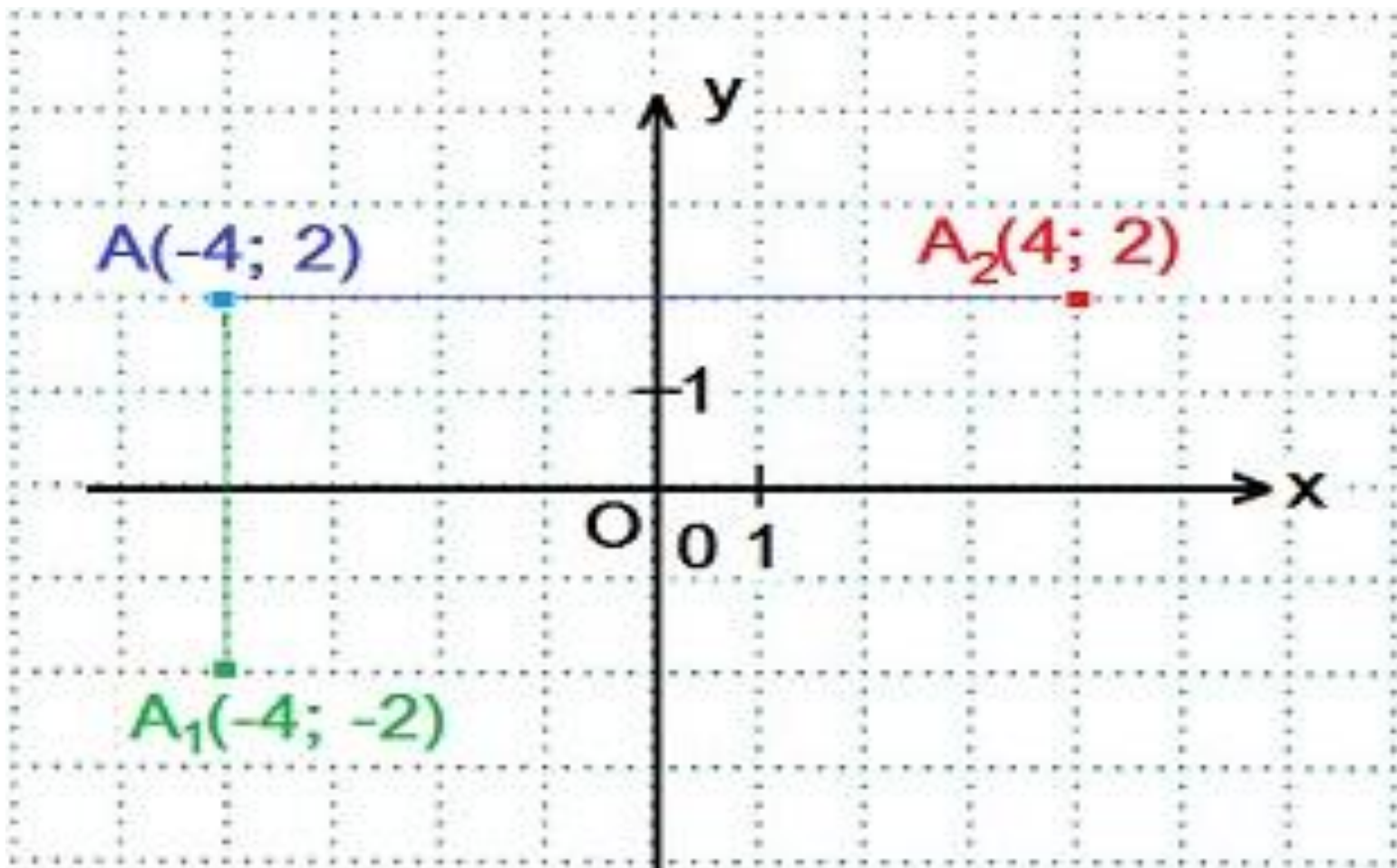
Координатные оси делят координатную плоскость на **четыре** четверти.



- $M(4;6)$
- $N(2;-5)$
- $R(-8;3)$
- $B(-6;-4)$

Симметрия на координатной плоскости

Какие точки симметричны относительно начала координат, относительно оси абсцисс, оси ординат?





Рене Декарт



• **ДЕКАРТ, РЕНЕ (1596–1650)**, французский философ, математик, естествоиспытатель. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Декарт сыграл решающую роль в становлении современной алгебры тем, что ввёл буквенные символы, обозначил последними буквами латинского алфавита (x , y , z) переменные величины, ввёл нынешнее обозначение степеней, заложил основы теории уравнений.

Решение задач

№ 1296, 1298, 1300, 1302 (по вариантам)

Домашнее задание: §46
№1297, 1299, 1301, 1303

• **Итоги урока**

- **1.** Как называют две перпендикулярные координатные прямые, которые пересекаются в начале отсчёта?
- **2.** Как называют плоскость, на которой задана система координат?
- **3.** Как называют координатную прямую, которую проводят горизонтально? вертикально?
- **4.** Какую координату точки ставят на первое место, а какую — на второе?
- **5.** Где находятся точки, абсциссы которых равны нулю?
- **6.** Где находятся точки, ординаты которых равны нулю?
- **7.** Какие координаты имеет начало координат?
- **8.** Что можно сказать о точках, имеющих противоположные абсциссы и противоположные ординаты?
- **9.** Что можно сказать о точках, имеющих равные ординаты и противоположные абсциссы? Равные абсциссы и противоположные ординаты?