



Координатная плоскость

Повторение

- Что называется координатной прямой?



- Является ли ЭТО координатной прямой?
- Начертите координатную прямую и отметьте на ней точки: $A(2)$, $B(-5)$, $C(4,5)$

*Послушай, Клоун,
ты любишь в кино
ходить?*



*Очень! А
причём
тут кино?*



*Ответь мне ещё на
несколько вопросов,
и ты сам поймёшь.*

*Как ты
находишь своё
место в
кинотеатре?*



*Да очень
просто!
Сначала ищу
свой ряд, а
потом своё
место!*



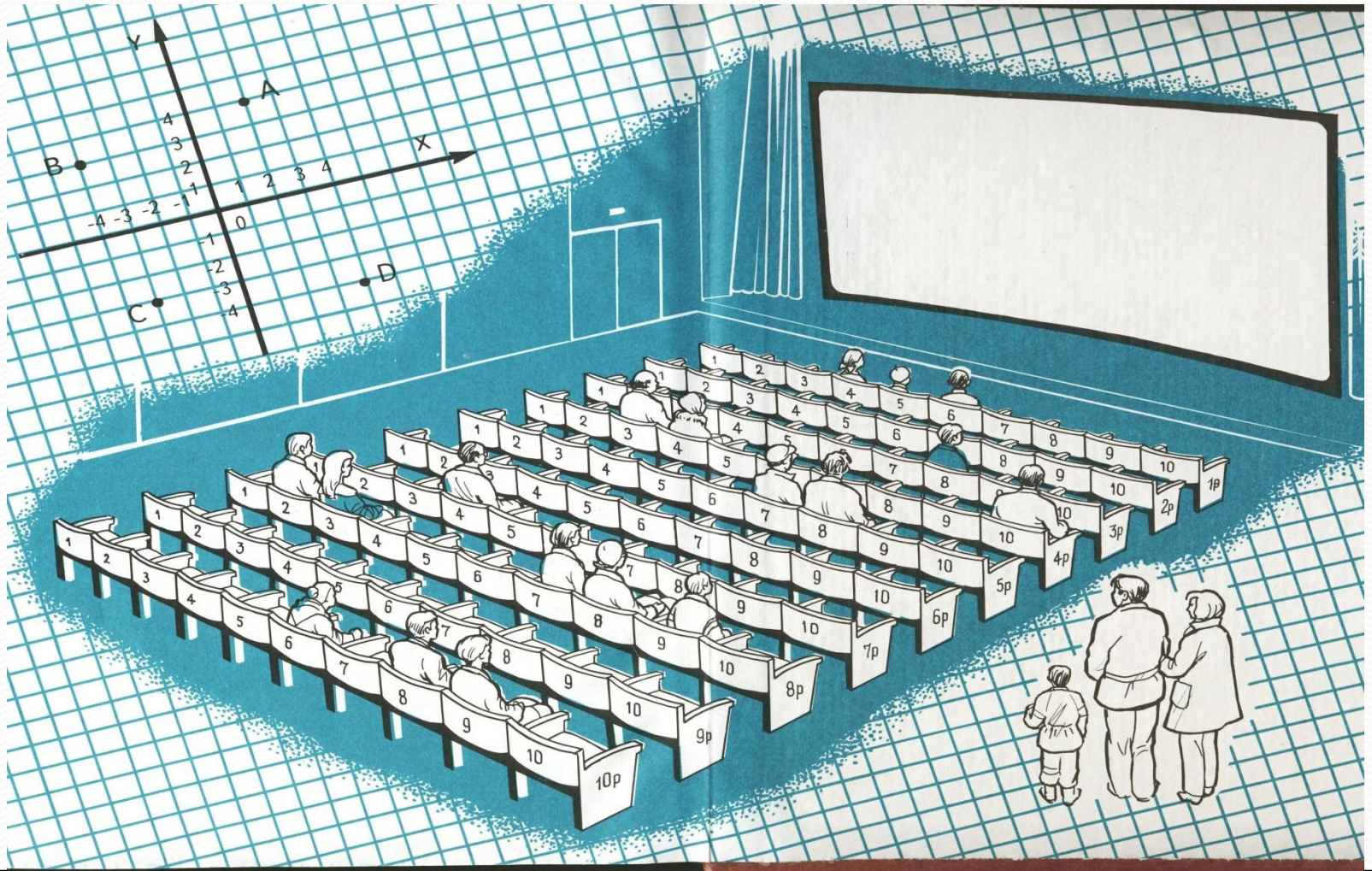
А как ты
узнаешь свой
ряд и своё
место?

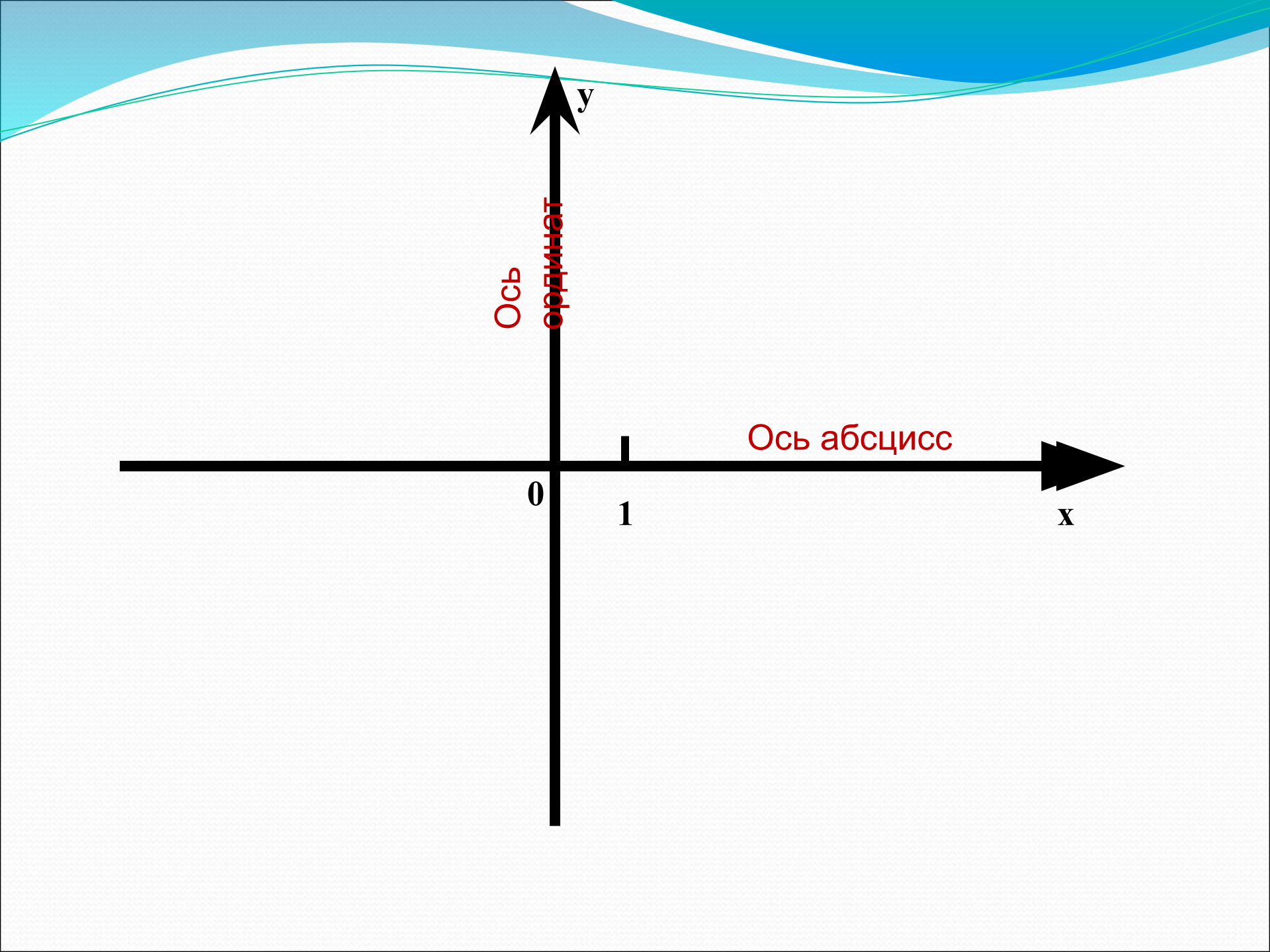
Но ведь на билете
написаны два
числа: номер ряда,
а потом номер
места. Ну и
странные
вопросы ты
задаёшь!

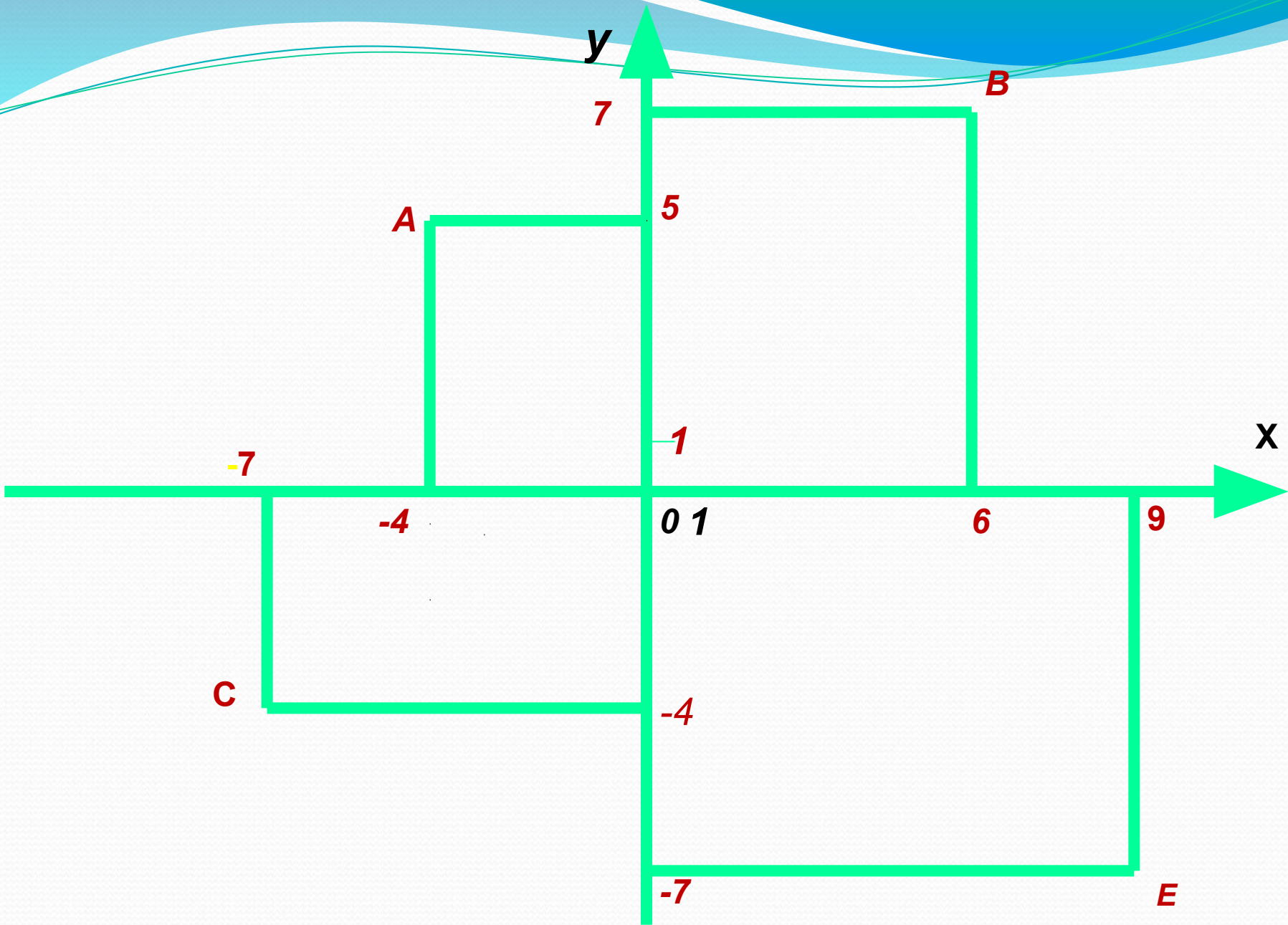


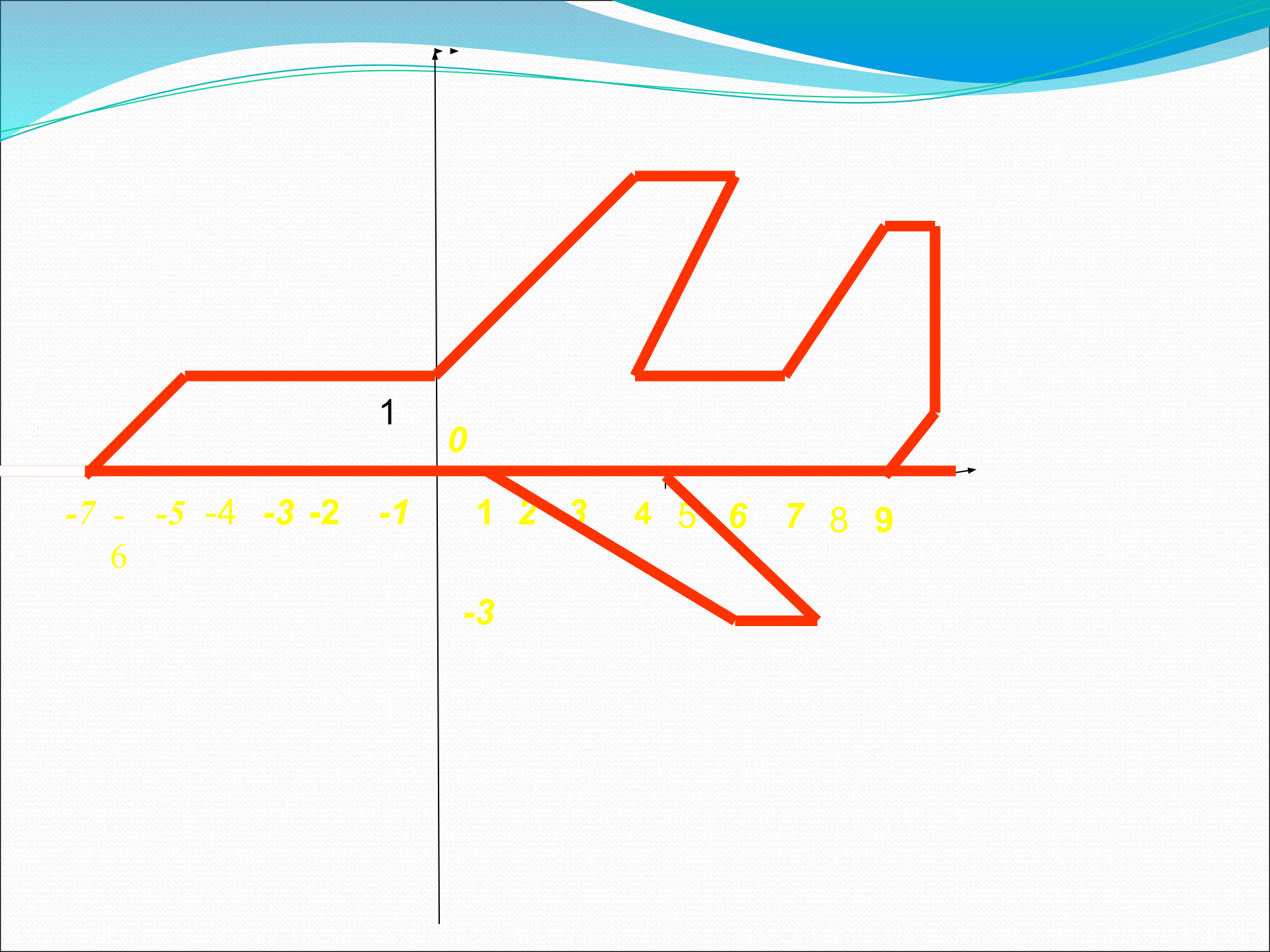
Вовсе не странные! Я просто хочу сказать, что не только в кинотеатре нужно знать два числа, чтобы попасть на свое место, но и в координатной плоскости надо знать два числа, чтобы найти определенную точку











В Европе отрицательными числами начали пользоваться с XII–XIII вв., но до XVI в., как и в древности, они понимались как долги, большинство ученых считали их «ложными» в отличие от положительных чисел — «истинных».

Признанию отрицательных чисел способствовали работы французского математика, физика и философа Рене Декарта (1596–1650). Он предложил геометрическое истолкование положительных и отрицательных чисел — ввел координатную прямую (1637 г.).

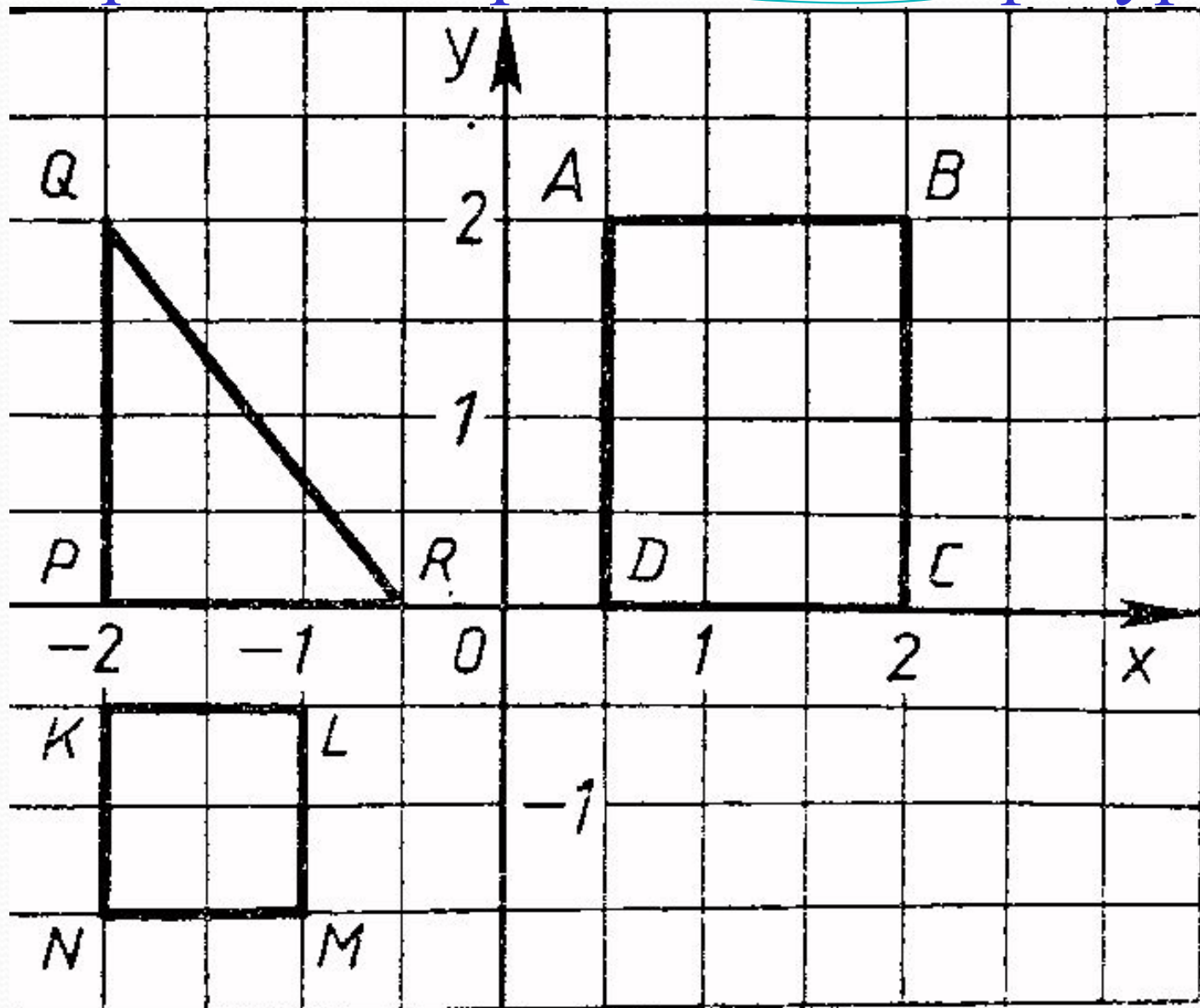
Окончательное и всеобщее признание как действительно существующие отрицательные числа получили лишь в первой половине XVIII в. Тогда же утвердилось и современное обозначение для отрицательных чисел.



Р. Декарт

Рене Декарт впервые опубликовал метод координат

Найти координаты вершин данных фигур

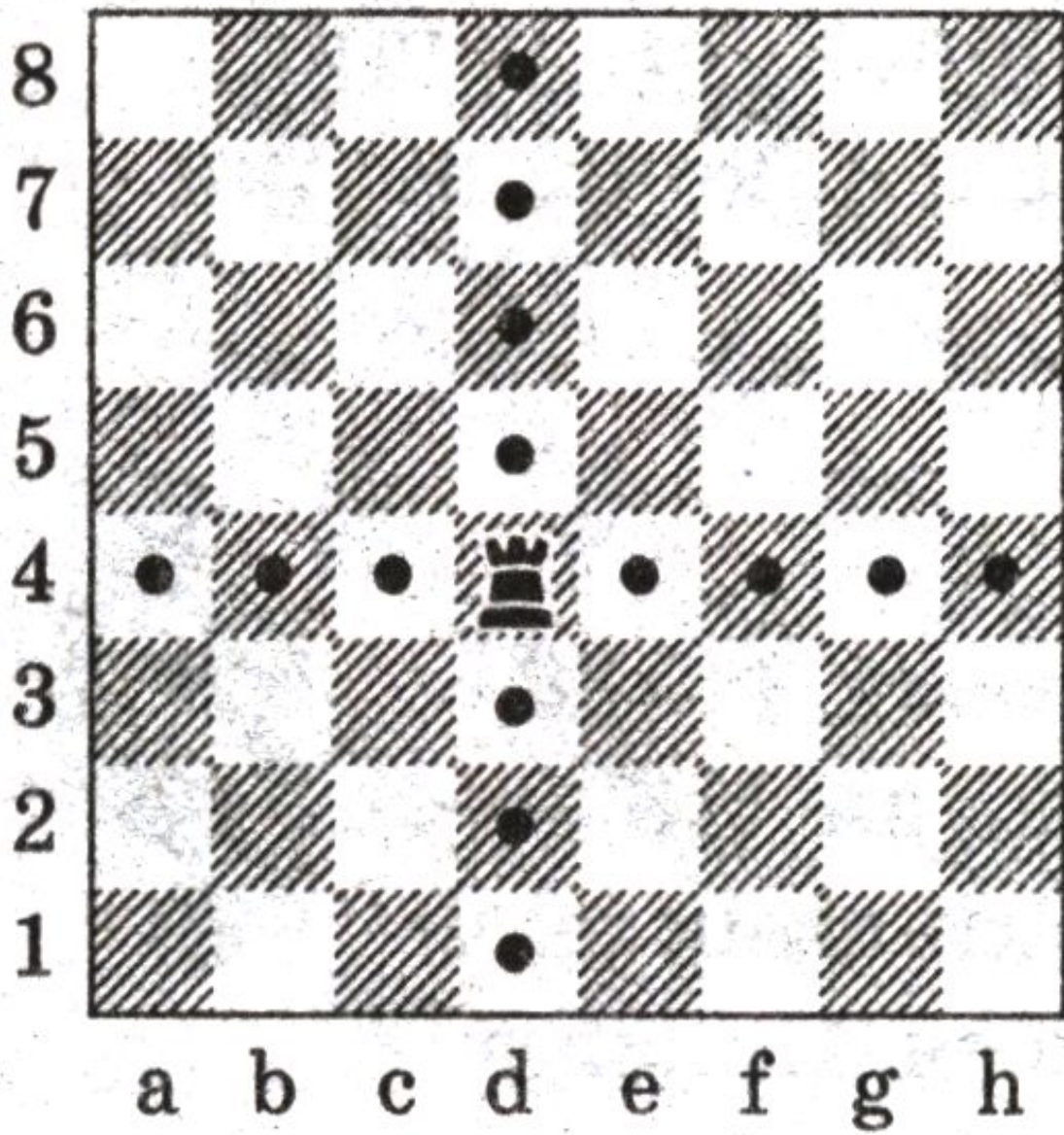


Применение координатной плоскости.

ТАБЛИЦА КВАДРАТОВ
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 10 до 99

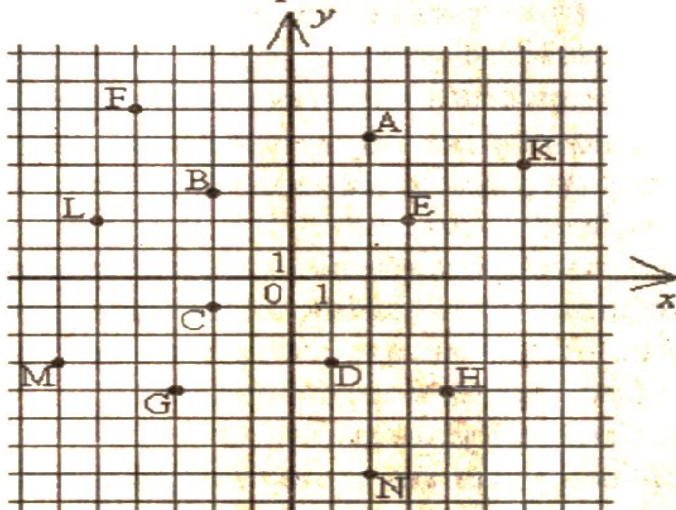
ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Шахматы

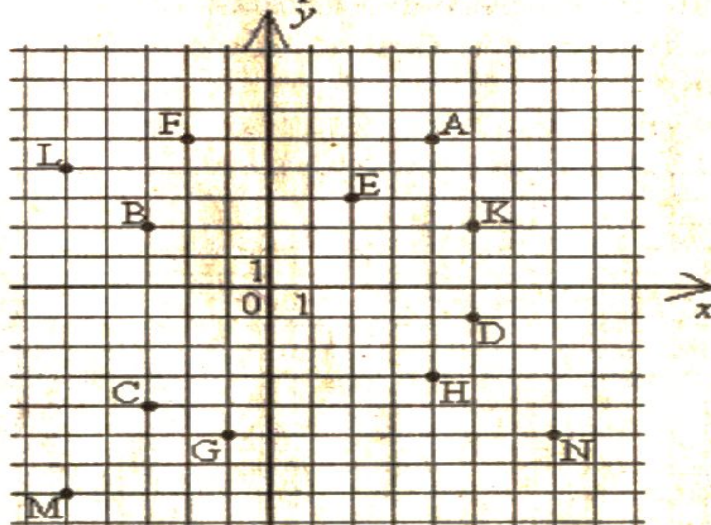


Математический диктант

Карточка 1



Карточка 2



Проверь себя

Карточка 1

A (2;5)

B (-2;3)

C (-2;-1)

D (1;-3)

E (3;2)

F (-4;6)

L (-5;2)

K (6;4)

M (-6;-3)

Q (-3;-4)

H (4;-4)

N (2;7)

Карточка 2

A (4;5)

B (-3;2)

C (-3;-4)

D (5;1)

E (2;3)

F (-2;5)

L (-6;4)

K (5;2)

M (-5;-7)

Q (-1;-5)

N (7;-5)

H (4;-3)