



# ***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!*



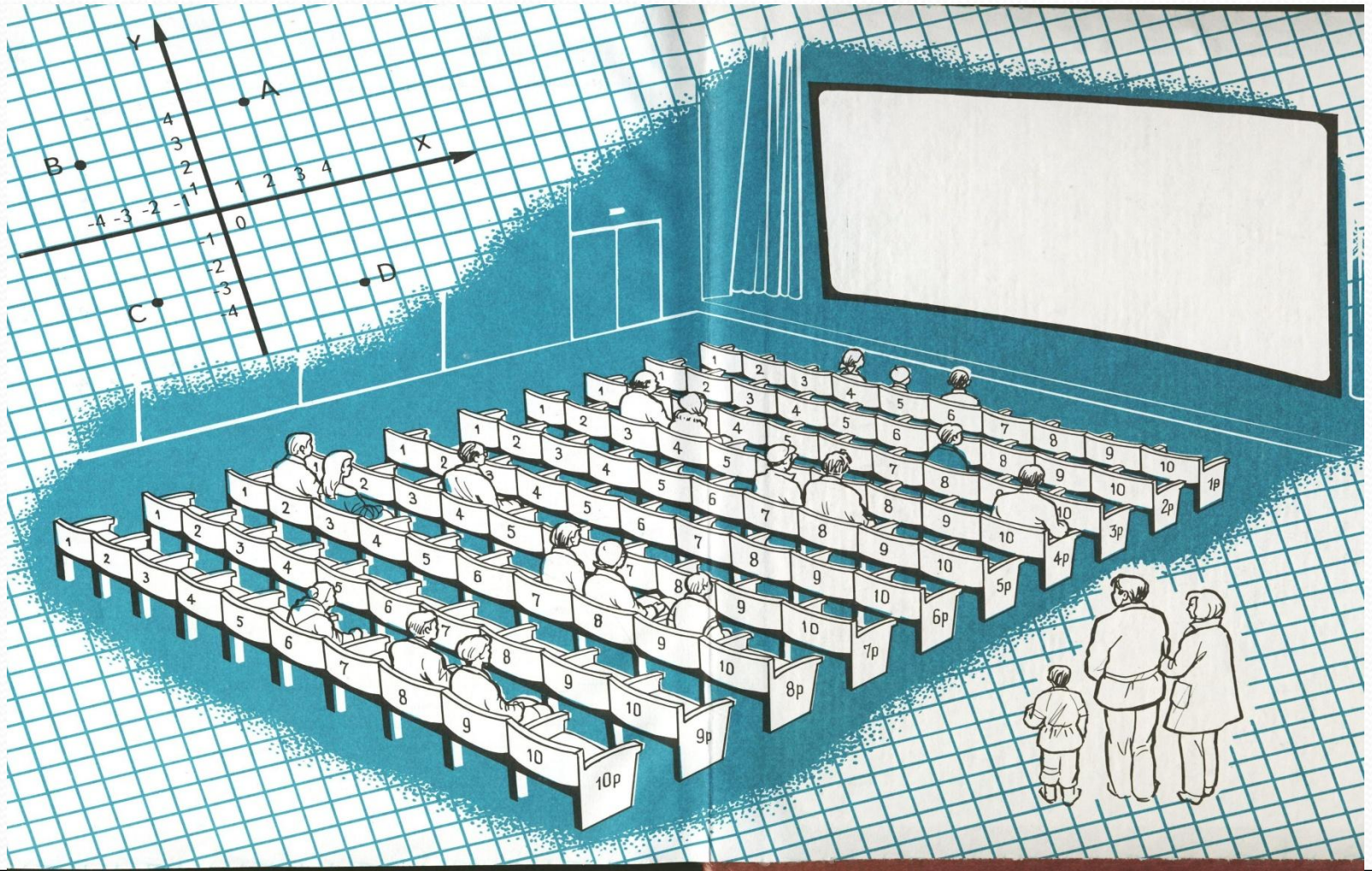
А как ты  
узнаешь свой  
ряд и своё  
место?

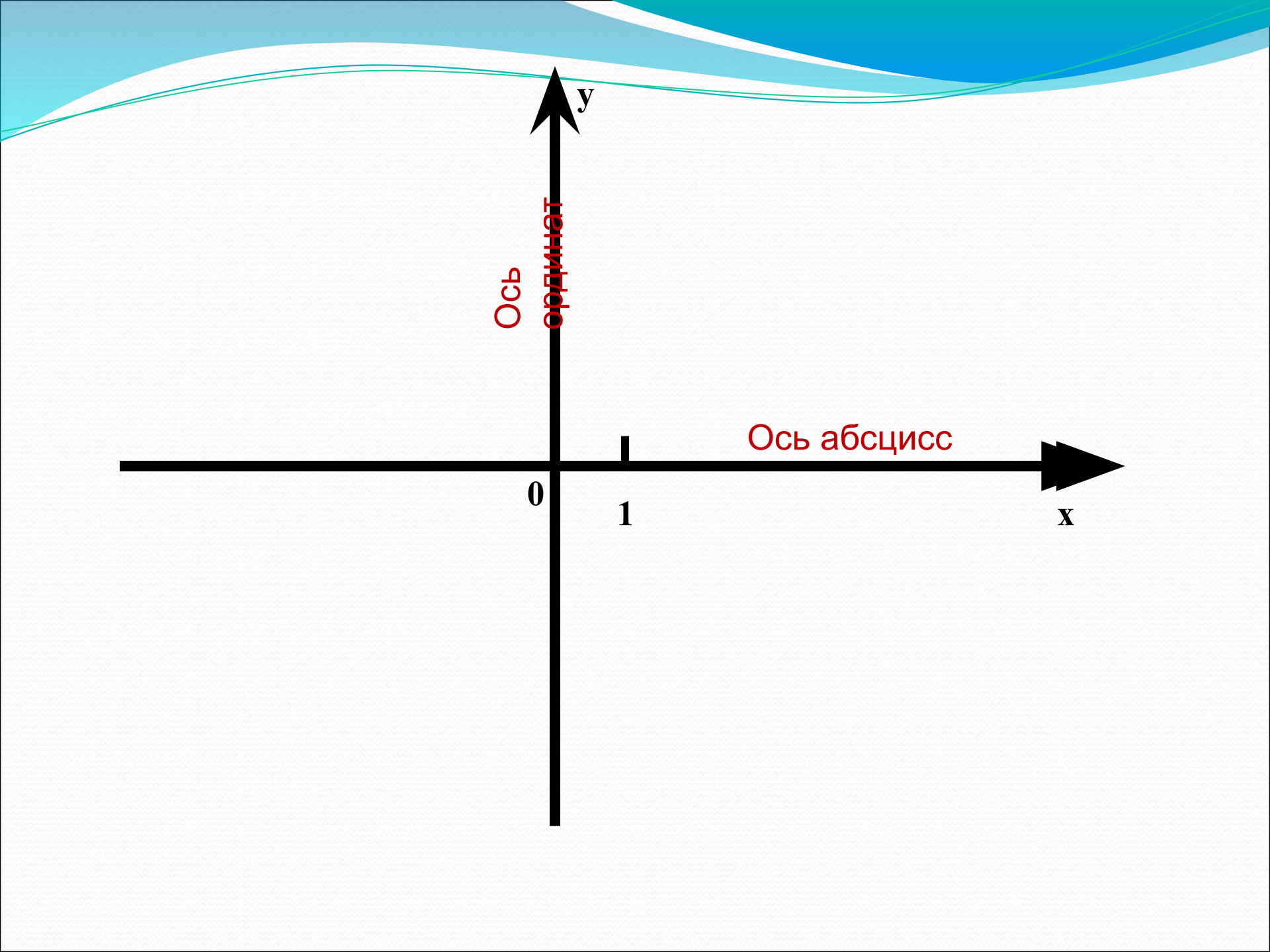
Но ведь на билете  
написаны два  
числа: номер ряда,  
а потом номер  
места. Ну и  
странные  
вопросы ты  
задаёшь!



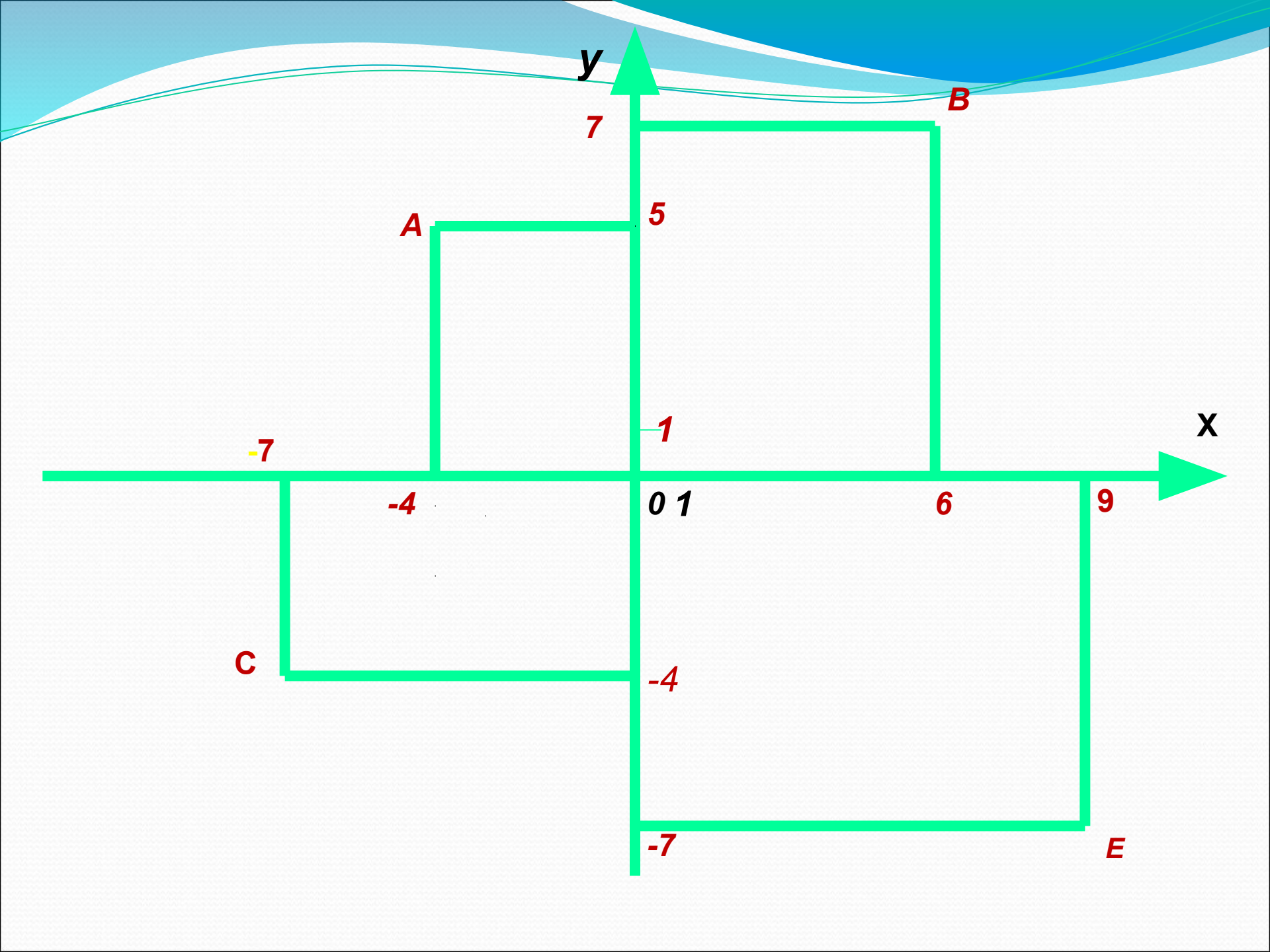
*Вовсе не странные! Я просто хочу сказать, что не только в кинотеатре нужно знать два числа, чтобы попасть на свое место, но и в координатной плоскости надо знать два числа, чтобы найти определенную точку*

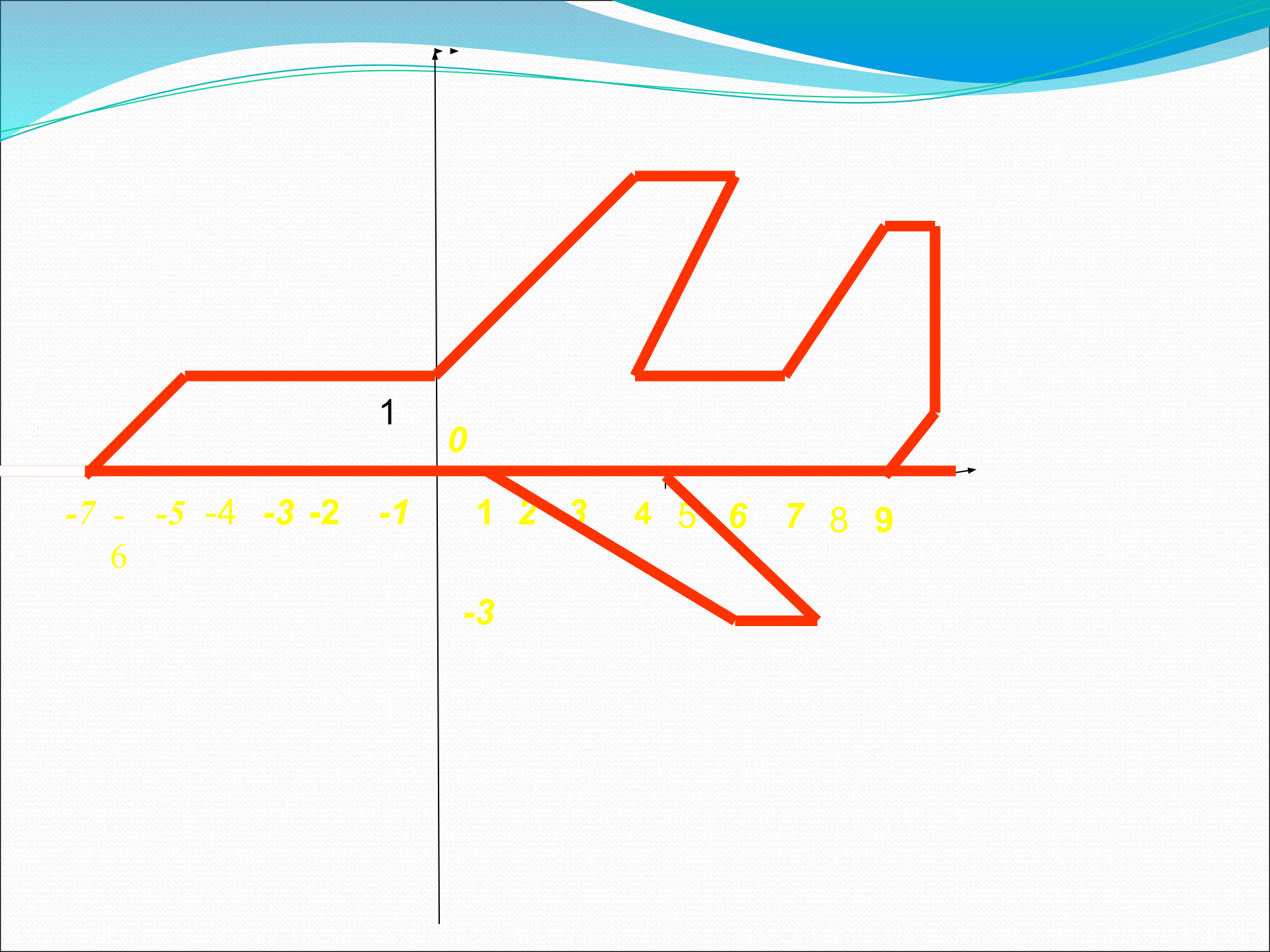












*В Европе отрицательными числами начали пользоваться с XII–XIII вв., но до XVI в., как и в древности, они понимались как долги, большинство ученых считали их «ложными» в отличие от положительных чисел — «истинных».*

*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.).*

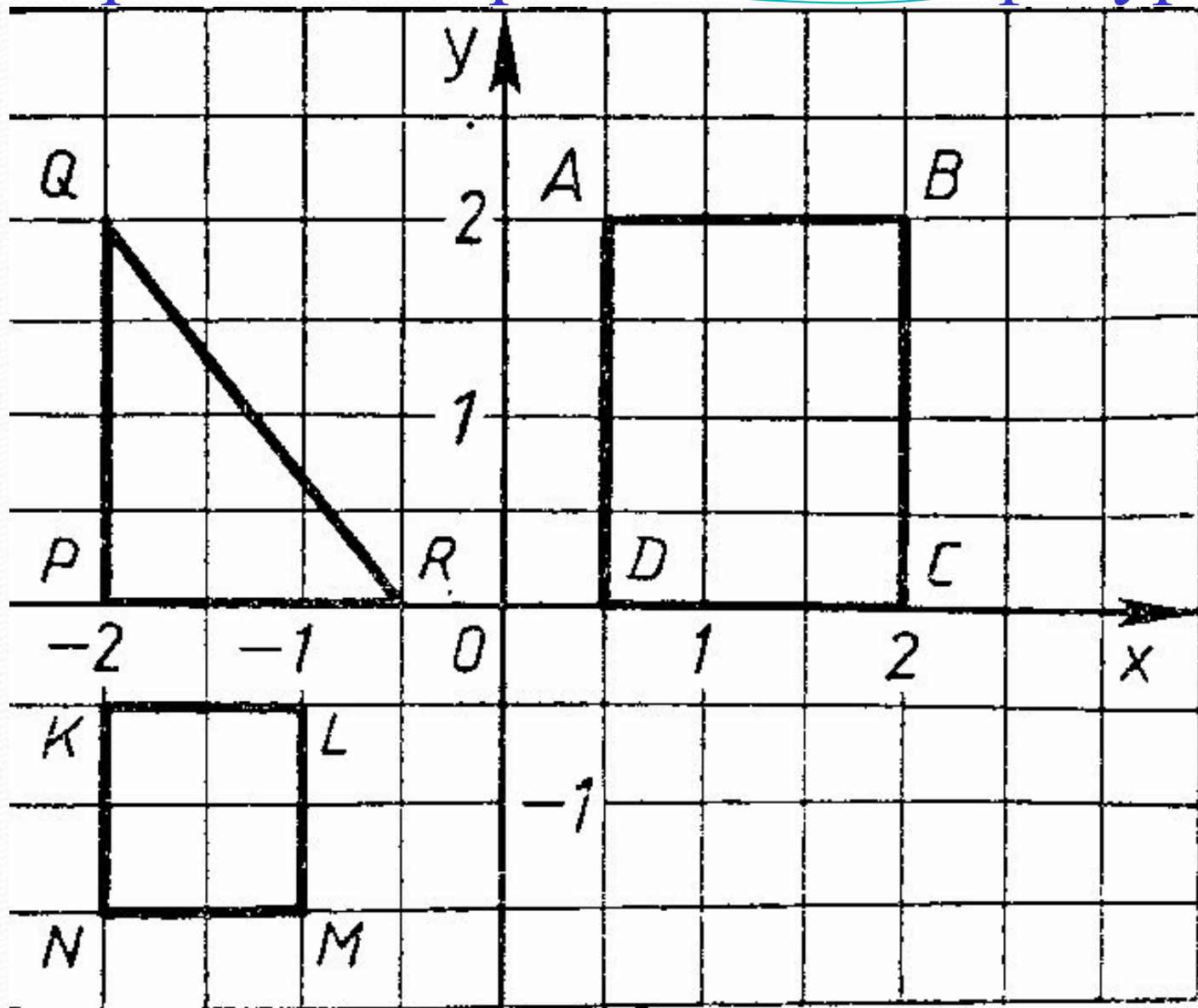
*Окончательное и всеобщее признание как действительно существующие отрицательные числа получили лишь в первой половине XVIII в. Тогда же утвердилось и современное обозначение для отрицательных чисел.*



**Р. Декарт**

**Рене Декарт впервые опубликовал метод координат**

Найти координаты вершин данных фигур

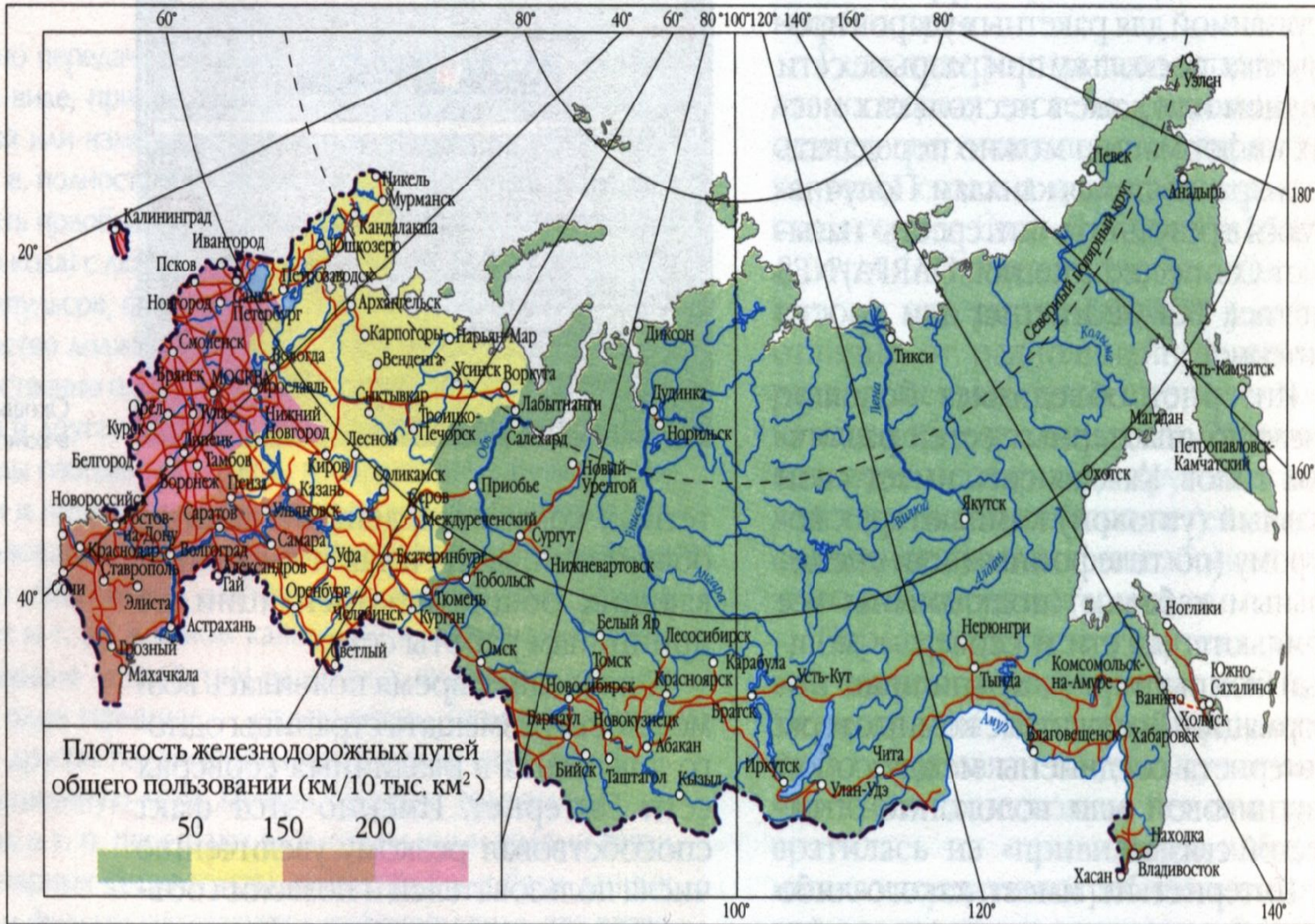


# Применение координатной плоскости.

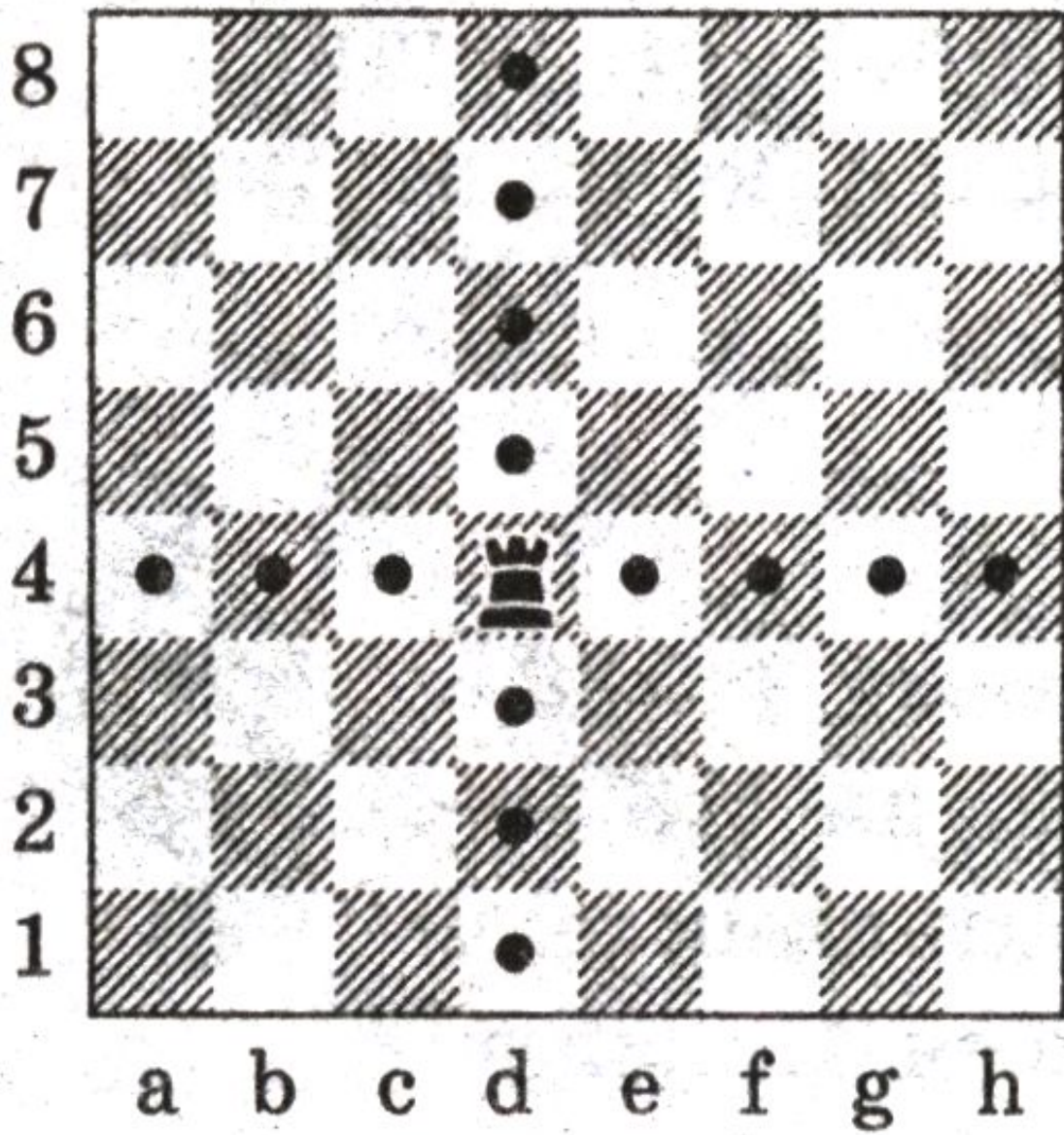
ТАБЛИЦА КВАДРАТОВ  
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 10 до 99

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

# ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ РОССИИ

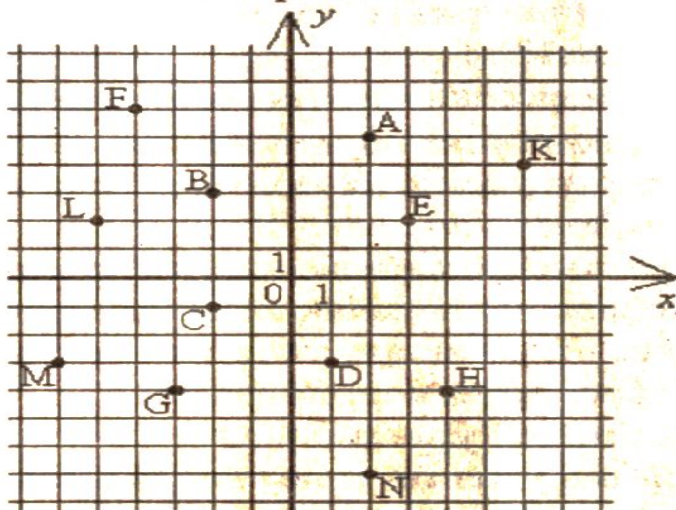


# Шахматы

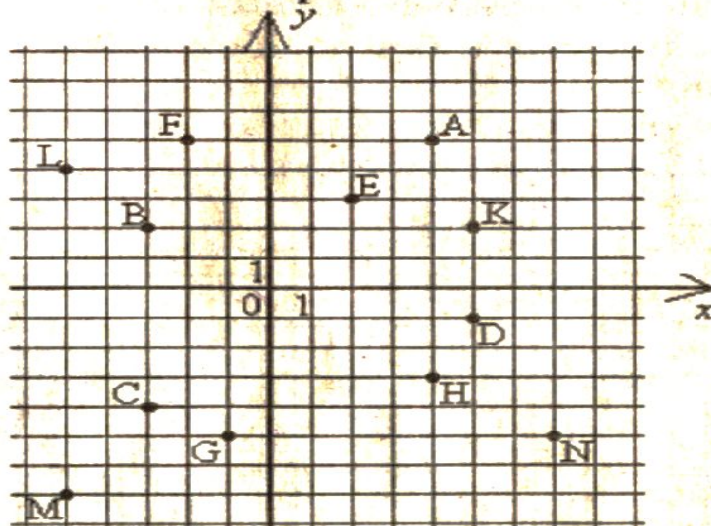


# Математический диктант

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)