



# ***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?

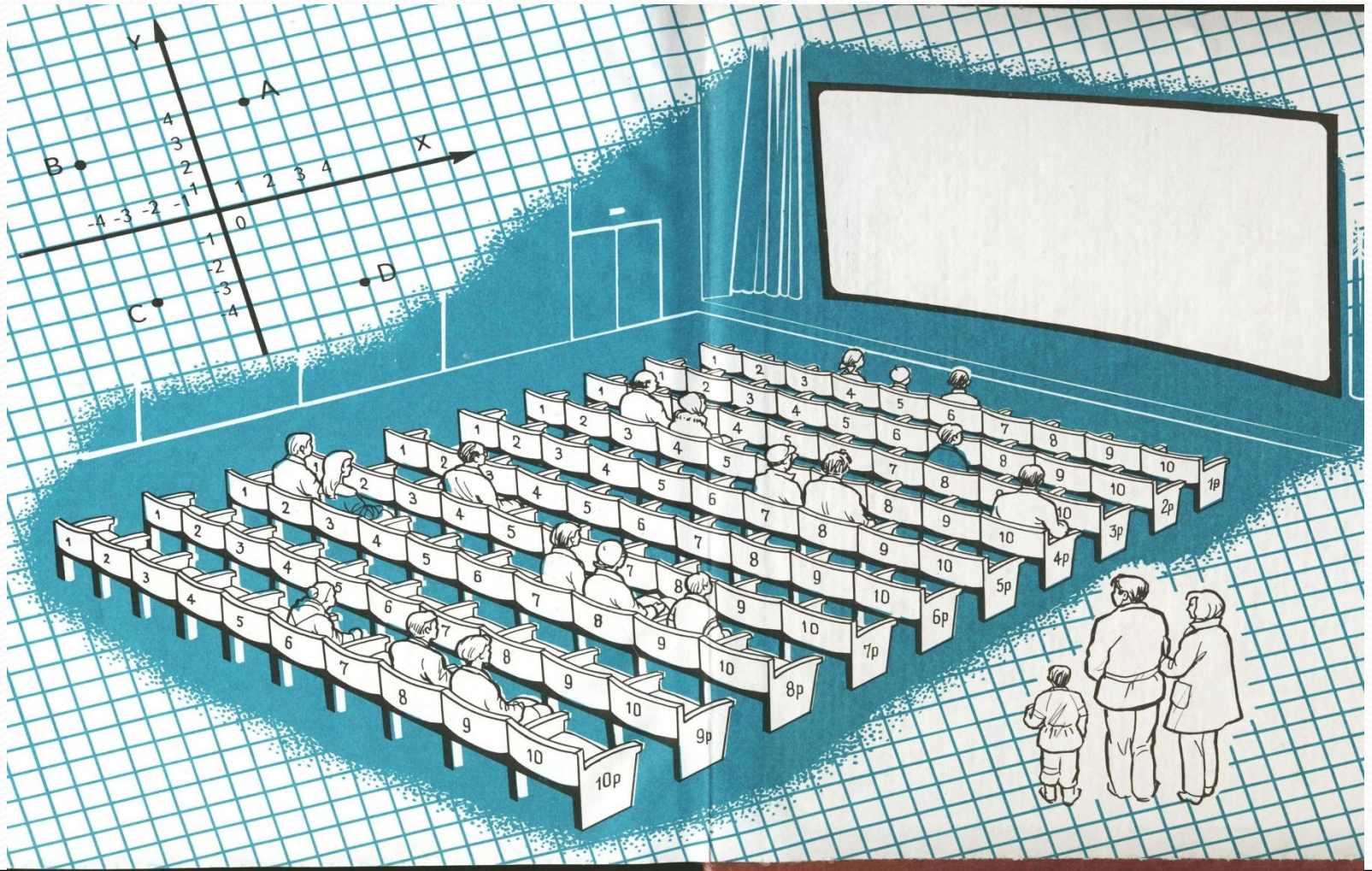
Но ведь на билете  
написаны два  
числа: номер ряда,  
а потом номер  
места. Ну и  
странные  
вопросы ты  
задаёшь!



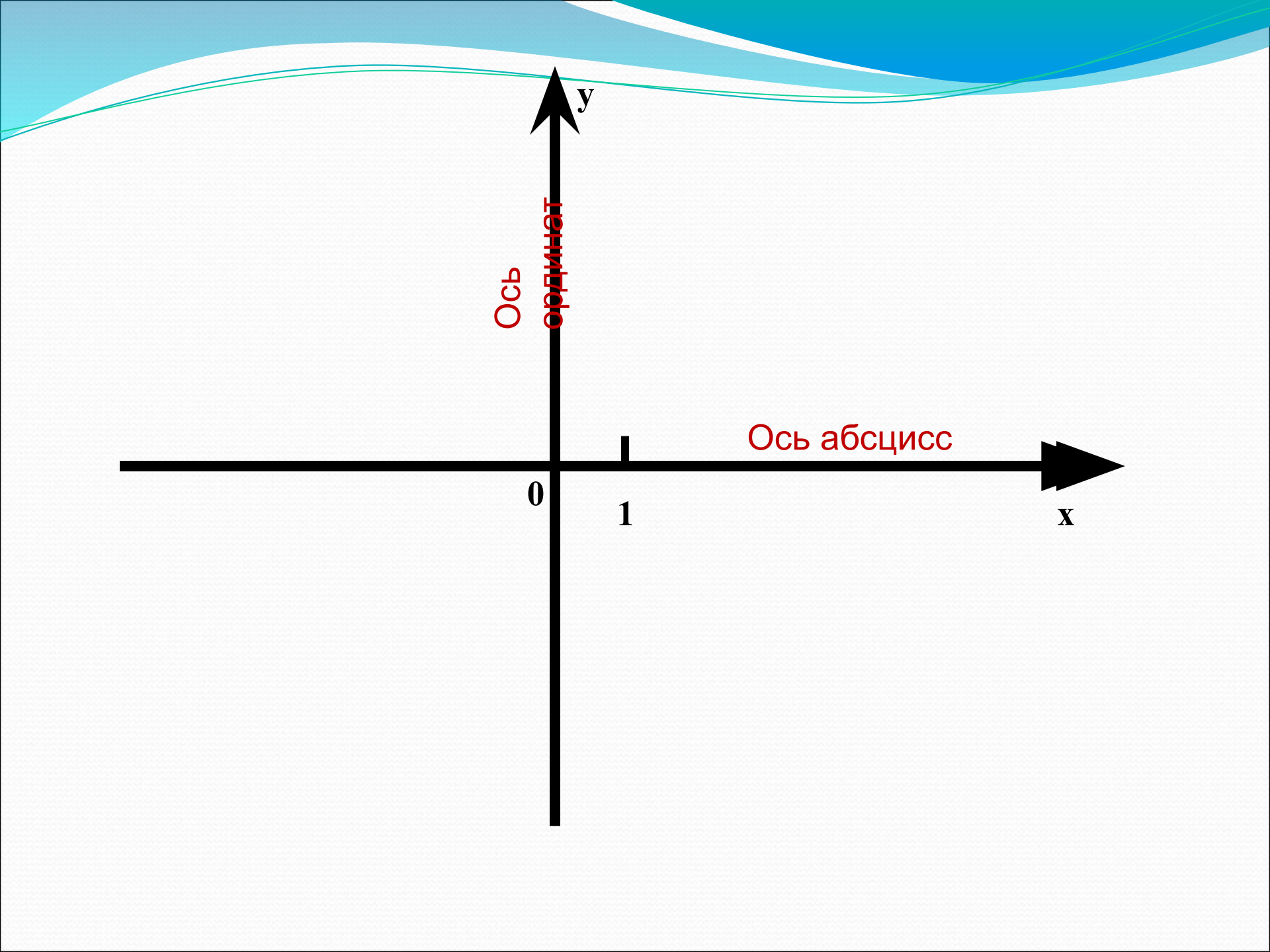
*Вовсе не странные! Я просто хочу сказать, что не только в кинотеатре нужно знать два числа, чтобы попасть на свое место, но и в координатной плоскости надо знать два числа, чтобы найти определенную точку*



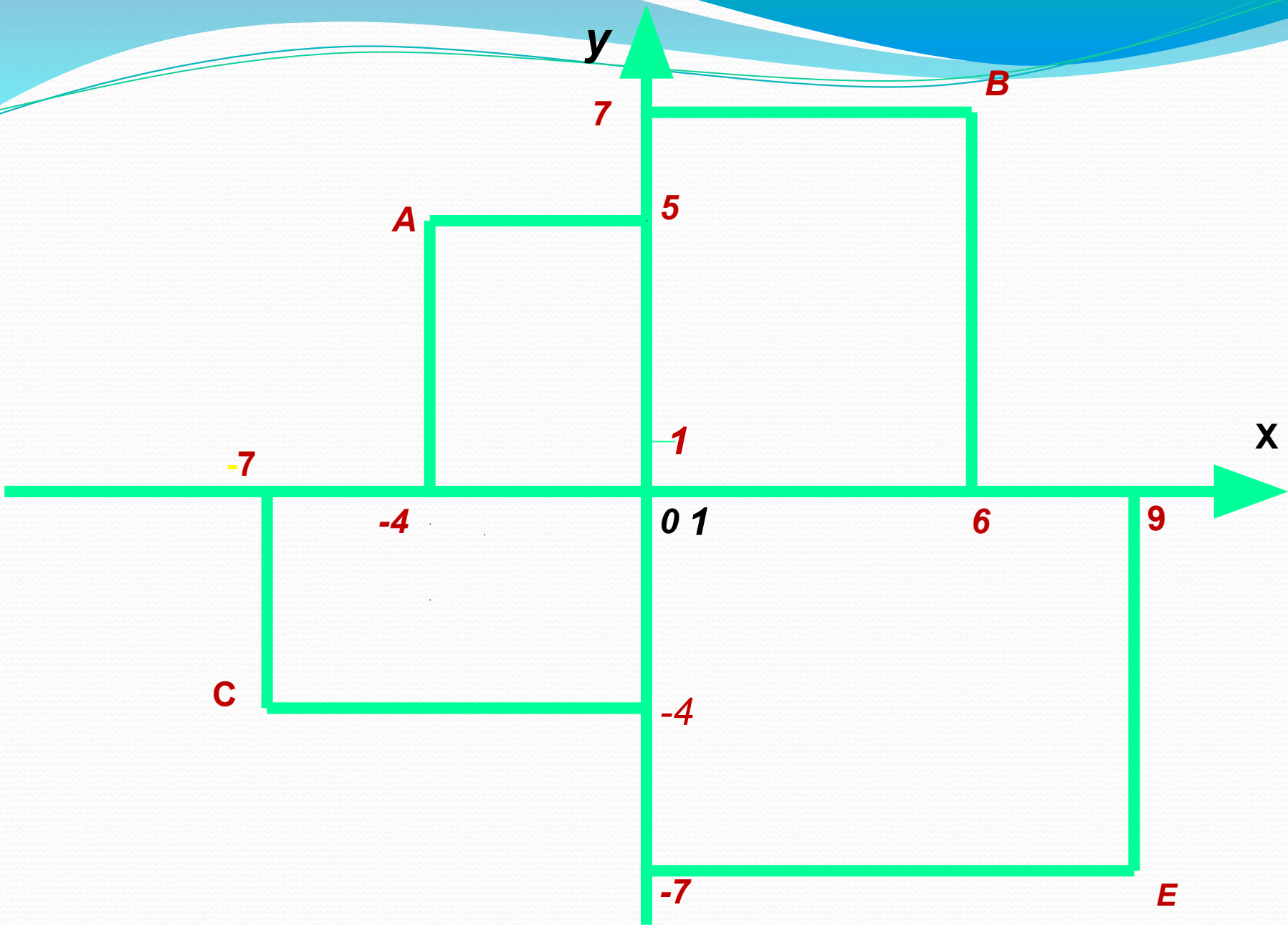


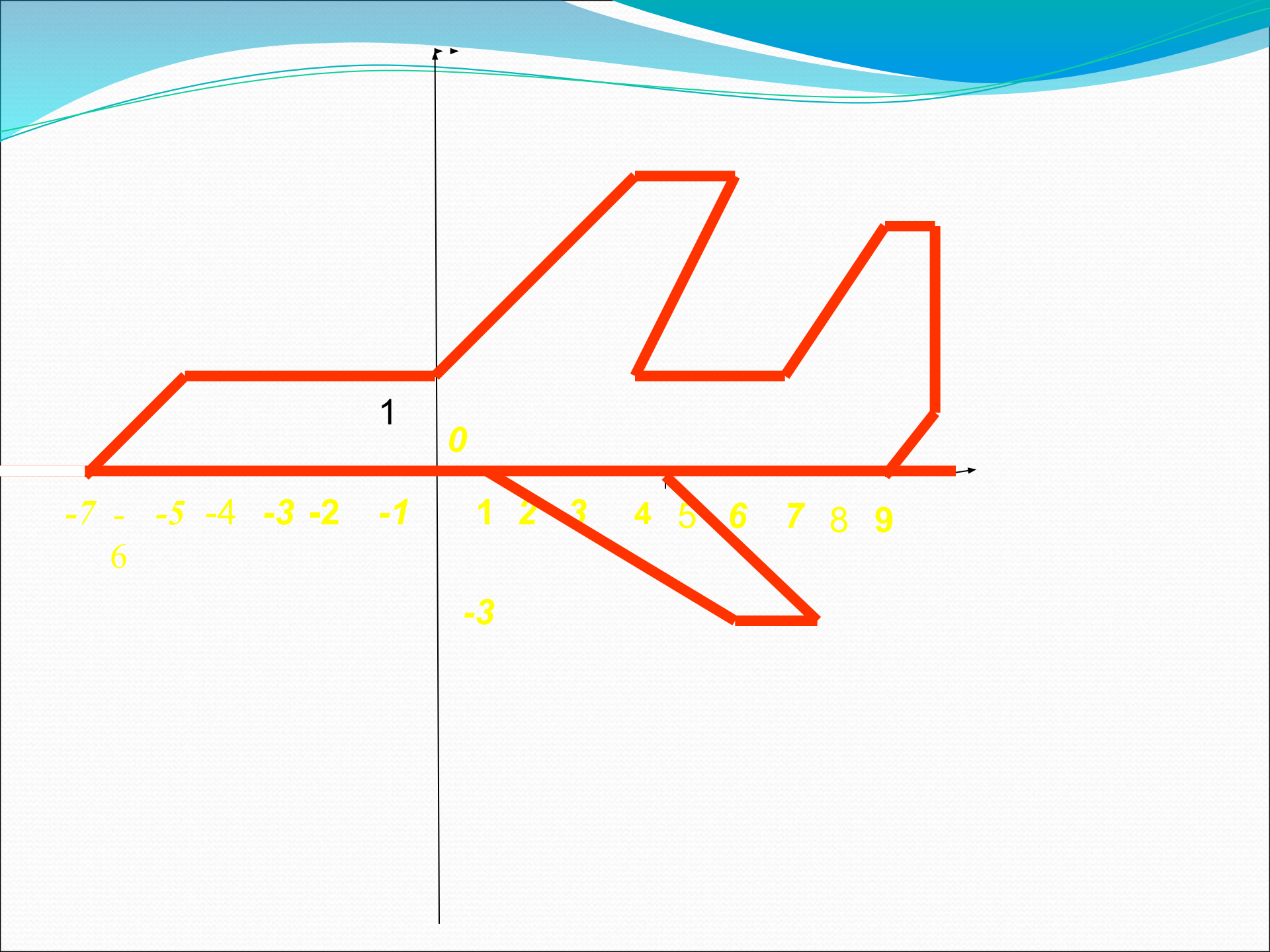












-7 -5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 6 7 8 9

6

0

1

-3



*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.).*

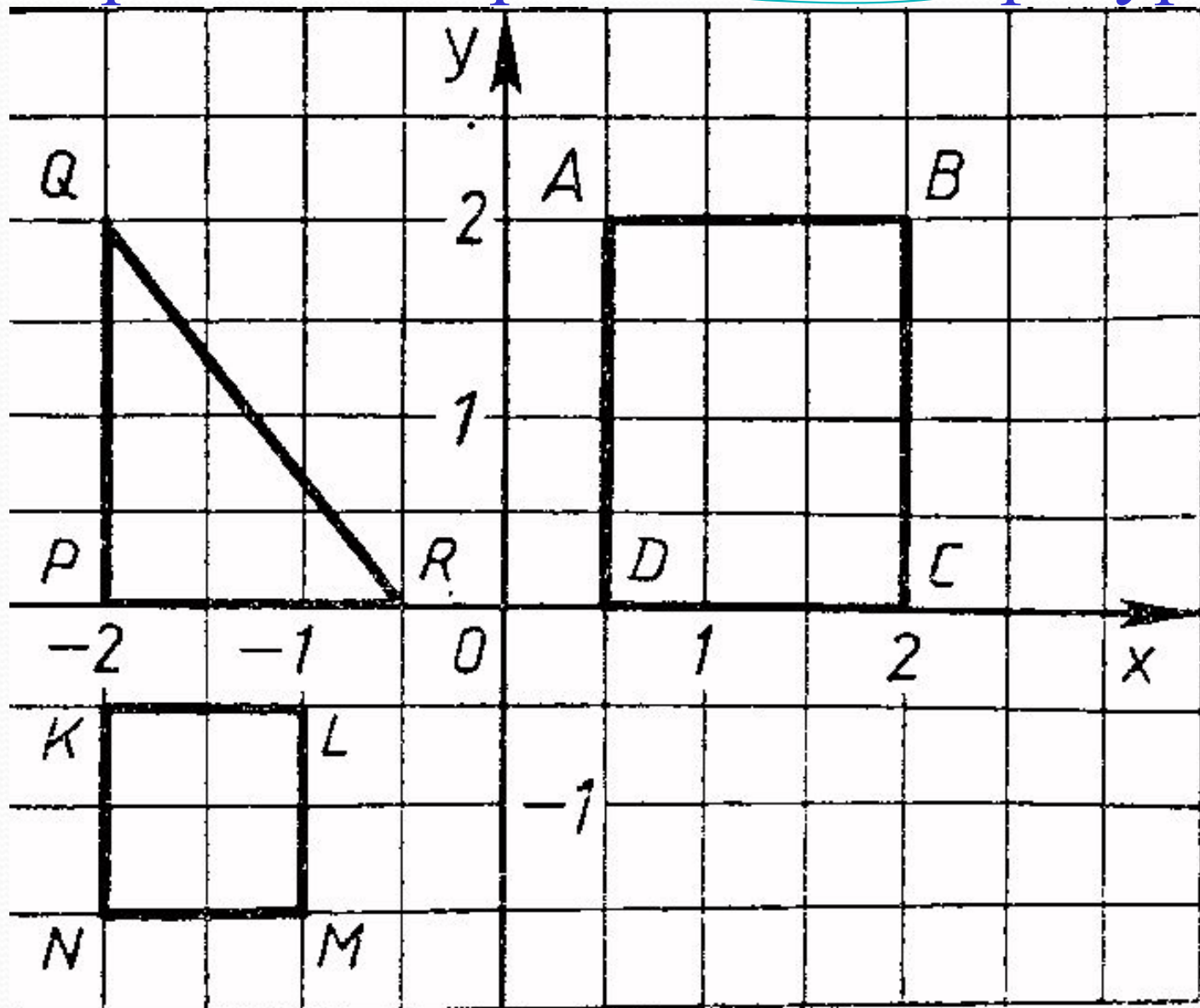
*Окончательное и всеобщее признание как действительно существующие отрицательные числа получили лишь в первой половине XVIII в. Тогда же утвердилось и современное обозначение для отрицательных чисел.*



**Р. Декарт**

**Рене Декарт впервые опубликовал метод координат**

Найти координаты вершин данных фигур





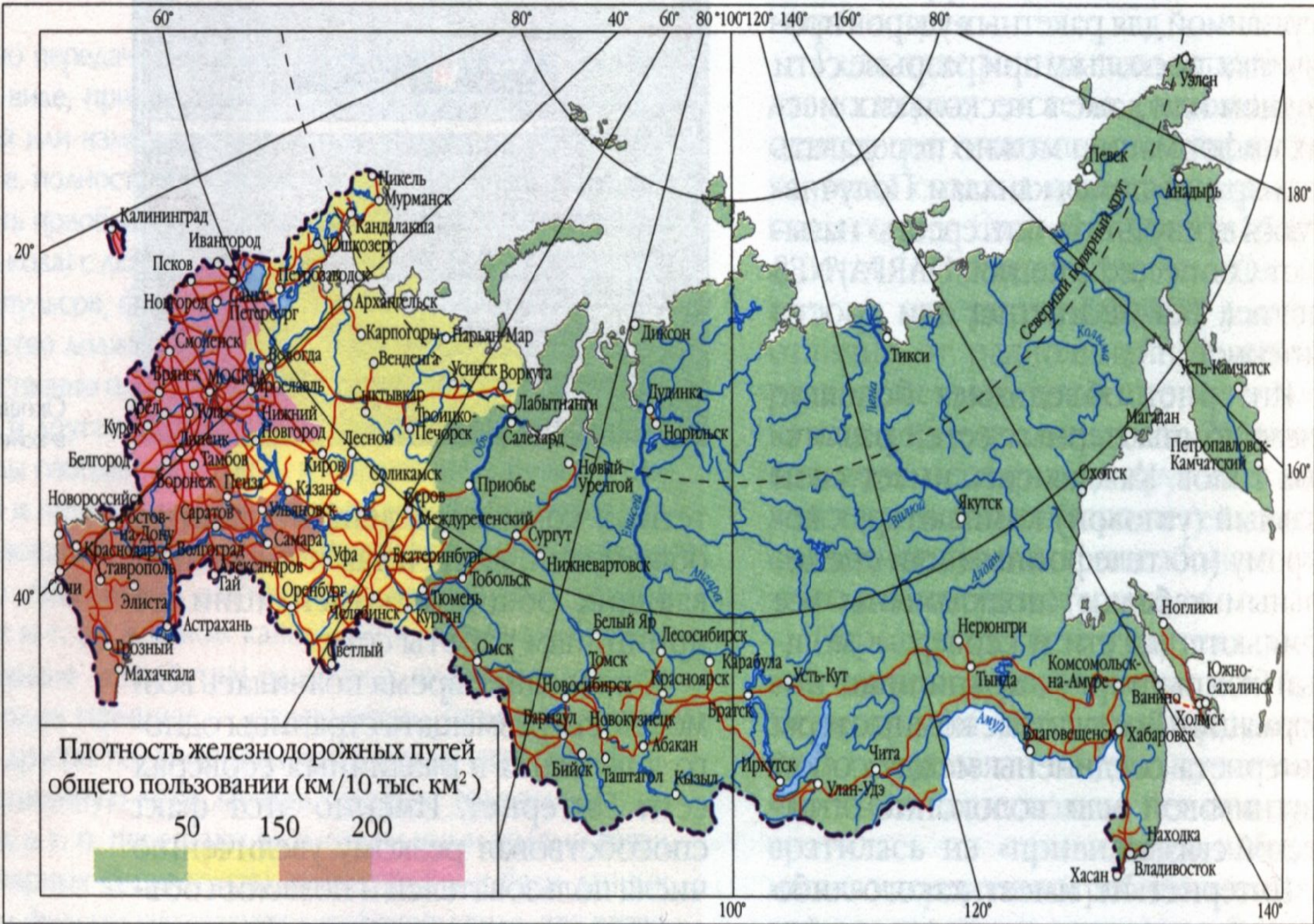
# Применение координатной плоскости.

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 |

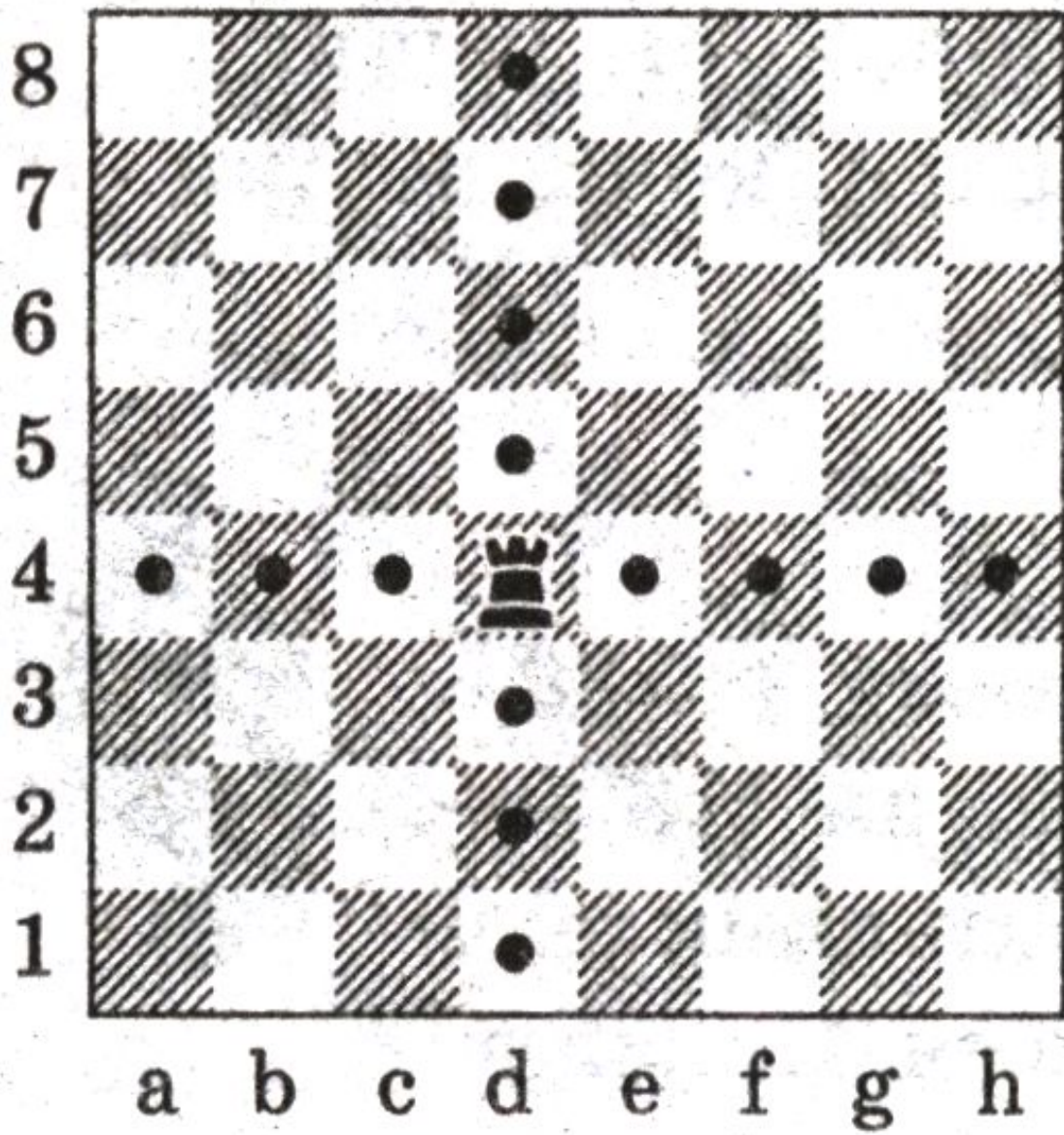


# ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ РОССИИ





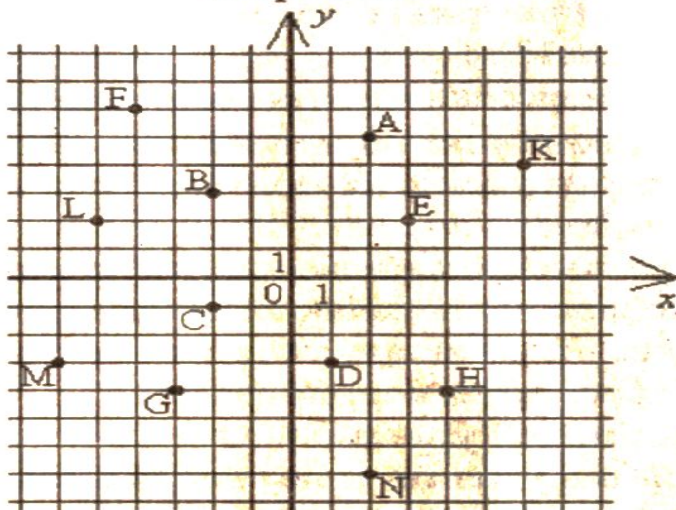
# Шахматы



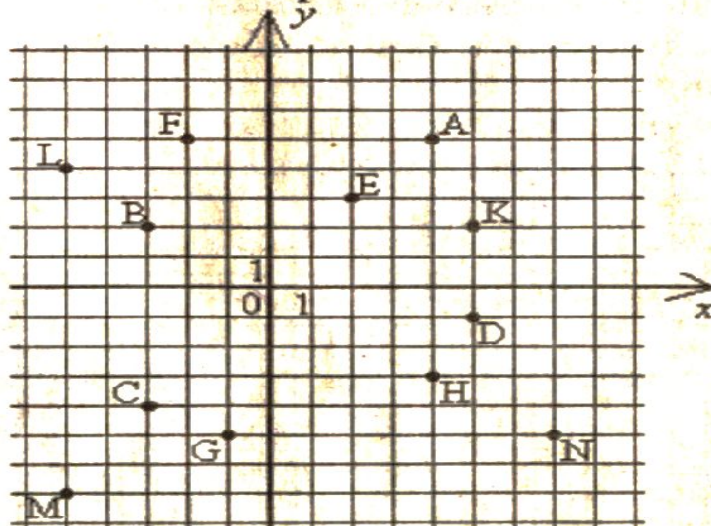


# Математический диктант

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)