





















**«Мало иметь хороший  
ум,  
главное — хорошо его  
применять.»**

**Рене**

**Декарт**

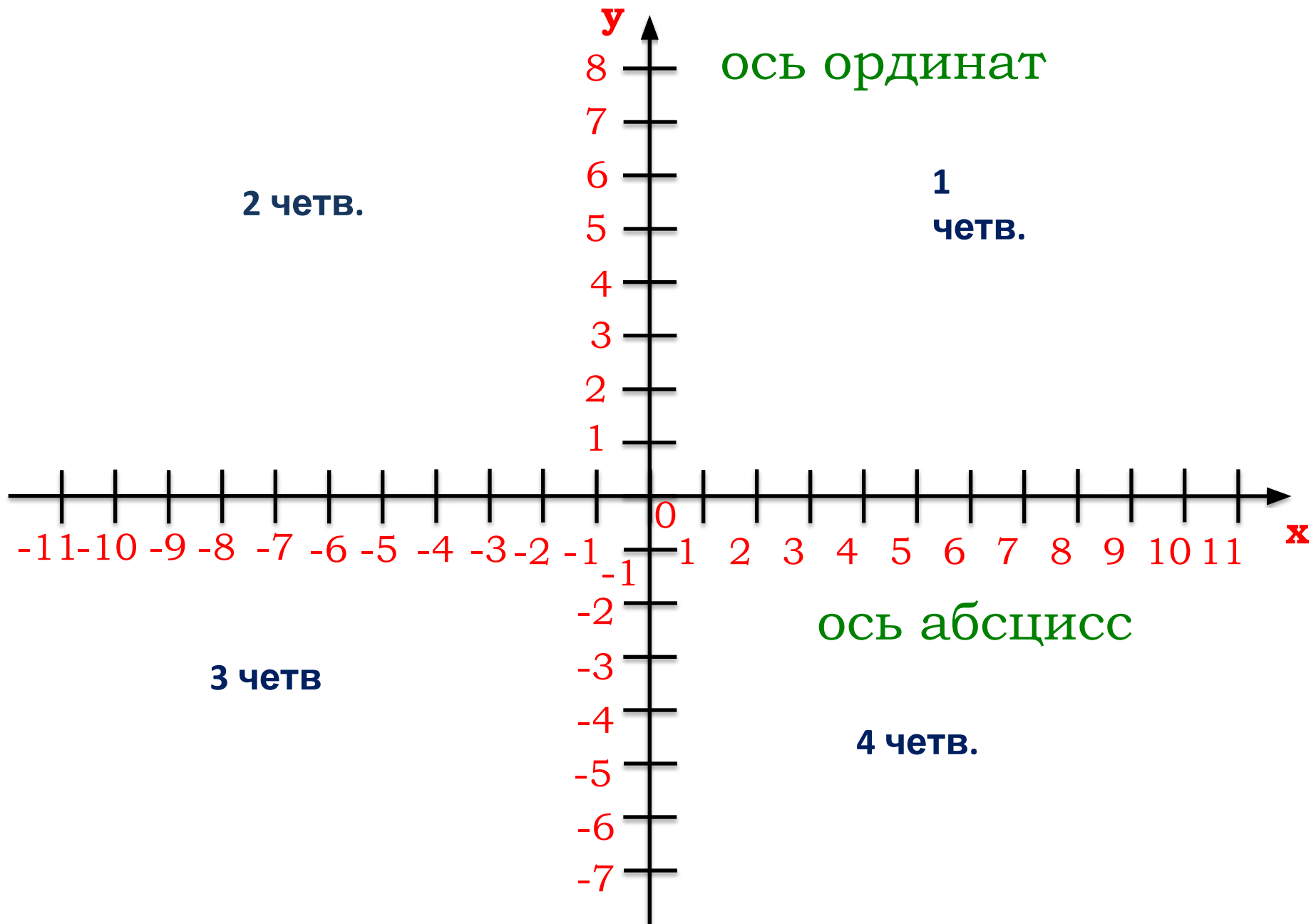
# Улица Сезам

- 1. Кафе «Сюрприз из сундука»
- 2. Библиотека занимательных вещей
- 3. Летний театр «ЖЗЛ»
- 4. Академия «Хочу всё знать»
- 5. Клуб юных исследователей «Поиск»
- 6. У фонтана «Прямой разговор»

## Кафе «Сюрприз из сундука»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	$\frac{4}{5}$	$53^\circ$	д а	2	-5,5	-4,9	-64	6	3,6	$(-1,5)^2$	-12
к	о	о	р	д	и	н	а	т	н	а	я
		п	л	о	с	к	о	с	т	ь	

1.  $\sqrt{676} : \sqrt{169} = ?$
2.  $-12 * (-0,3)$
3. Если в прямоугольном треугольнике один из острых углов равен  $37^\circ$ , то второй острый угол ....
4. Какое из чисел меньше -3,2 и -4,9?
5.  $-9,8 - 2,2 = ?$
6. Дробь  $\frac{32}{40}$  равна дроби  $\frac{8}{5}$ ,  $\frac{4}{10}$  или  $\frac{4}{5}$ ?
7. Существует ли треугольник с углами  $52^\circ$ ,  $73^\circ$ ,  $55^\circ$ ?
8.  $(-4)^3 = ?$
9. Чему равна сумма противоположных чисел?
10.  $-16,8 + 11,3 = ?$
11. Какое из чисел лежит на числовой прямой правее  $(-1,5)^2$  или  $(-1,3)^3$ ?
12. Найти длину отрезка АВ, если А(-1,5) и В (4,5)



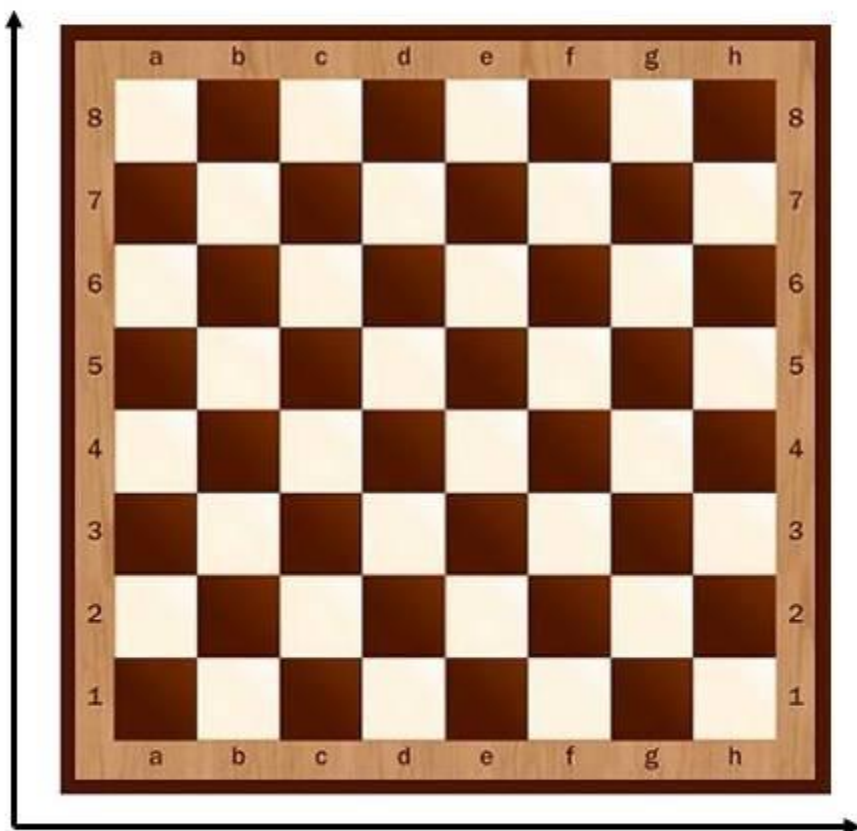
# Немного истории



**Рене Декарт (1596-1650)** французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют **декартовой системой координат**.

# Применение координатной плоскости

# Шахматы

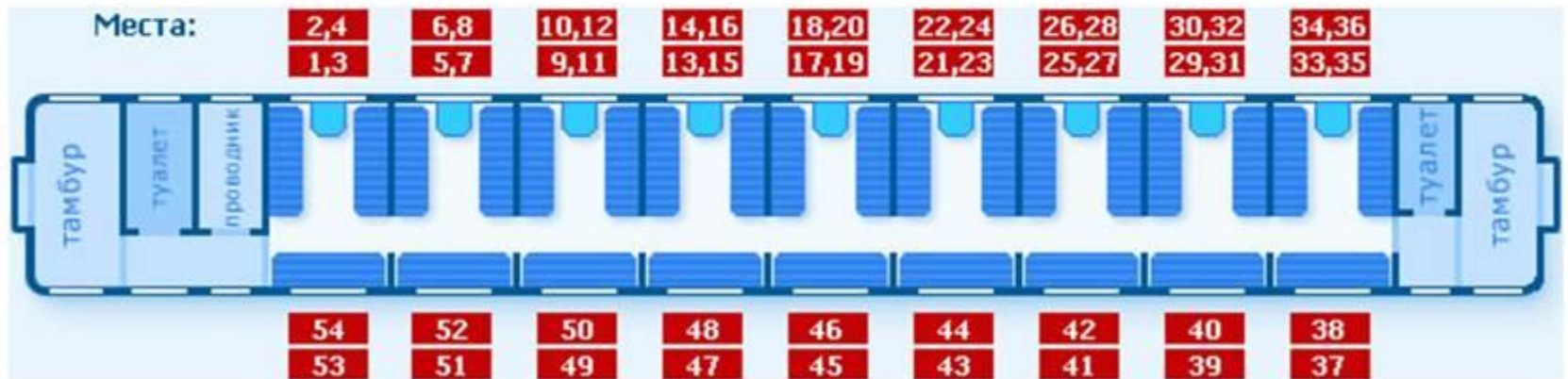


Вертикали – цифры,  
горизонтالي –  
латинские буквы.





Чтобы найти свое место в поезде сначала мы ищем свой вагон, затем номер своего места.



**Чтобы правильно занять свое место в кинотеатре, нужно знать две координаты - ряд и место;**



## *Летний театр «Жизнь знаменитых людей»*

### *Придуманый случай, который подсказал Декарту идею координат*

Однажды в незнакомый город  
Приехал молодой Декарт.  
Его ужасно мучил голод.  
Стоял промозглый месяц март.  
Решил к прохожей обратиться  
Декарт, пытаясь, дрожь унять:  
Где тут гостиница, скажите?

И дама стала объяснять:


- Идите до молочной лавки,  
Потом до булочной, за ней

.....

Вдруг произнес ее слуга:

- Идите три квартала прямо  
И два направо. Вход с угла.



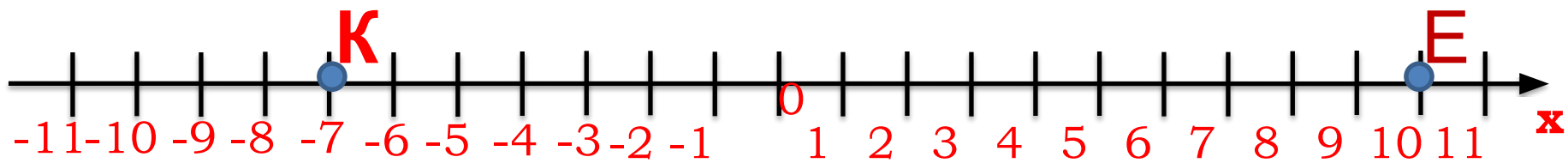


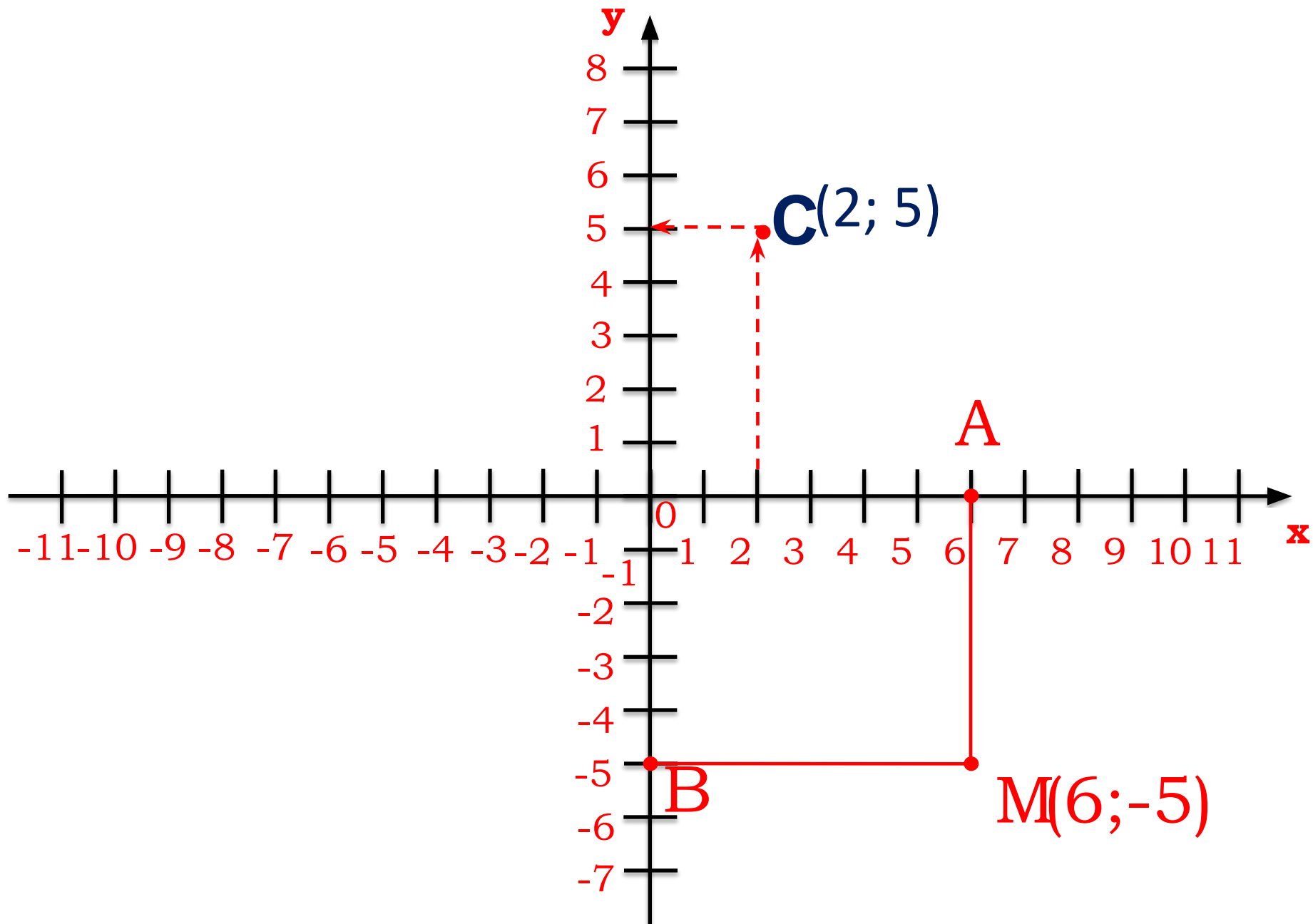
# Координаты ТОЧКИ на плоскости

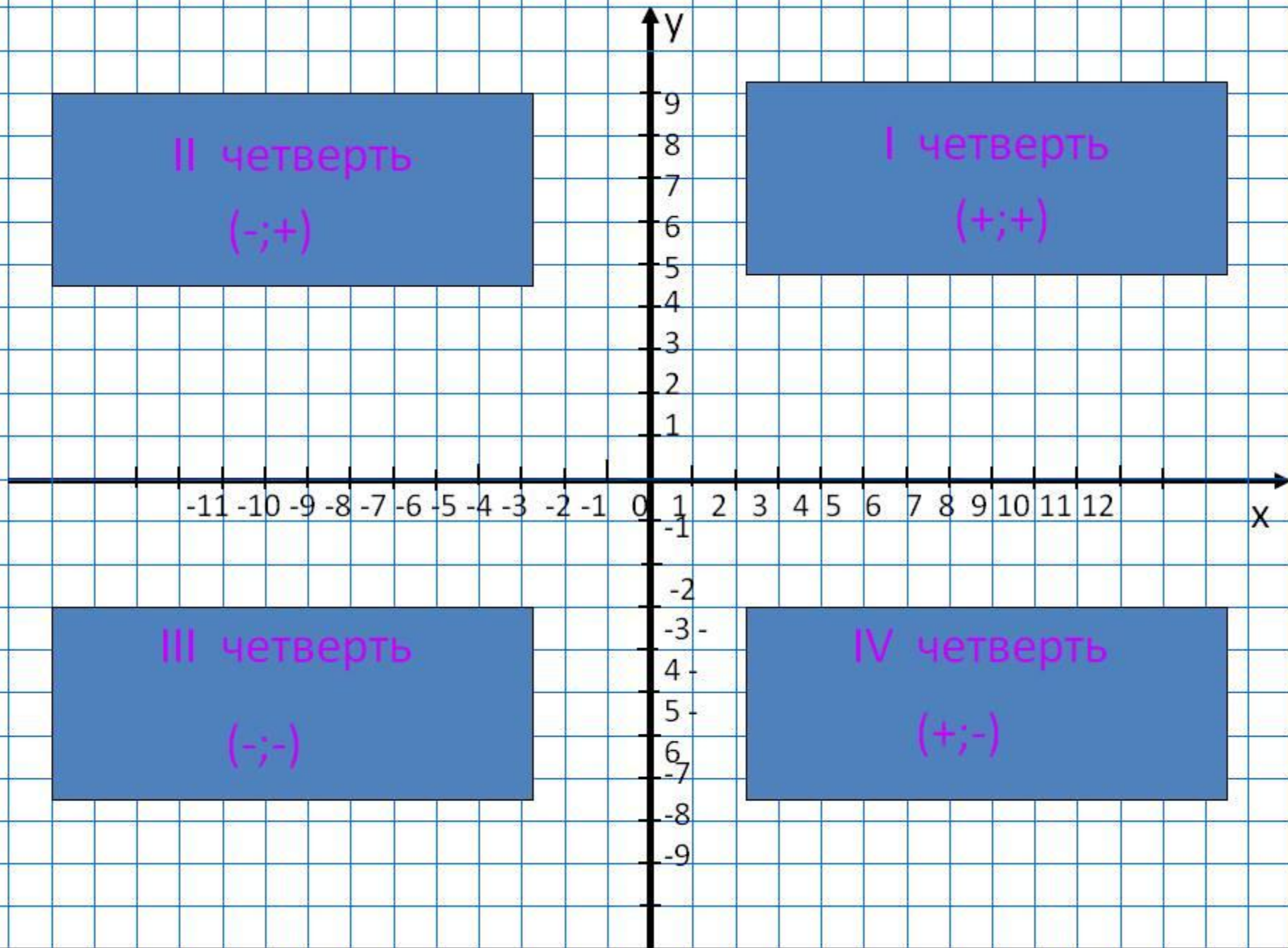
A decorative border surrounds the text, featuring a repeating pattern of white daisies with yellow centers and various colorful butterflies (including blue, orange, and brown) flying among them.

# Цель

- урока:**
- умение решать задачи на определение координат точек на плоскости
  - построение точек по заданным координатам









A large, ornate fountain in a park. The fountain features a central palm tree sculpture with water spraying from its fronds. Several other water jets are arranged around the base, which is decorated with dark rocks. The fountain is set in a circular basin of water, surrounded by a low stone wall. In the background, there are lush green trees and a clear sky. A few people can be seen walking in the distance.

# Прямой разговор

[www.trip-guide.ru](http://www.trip-guide.ru)



-все понял и уверенно умею определять координаты точки и строить точки по координатам



-справился с задачей, но остались некоторые затруднения



- не понял и с трудом выполняю задания по теме



# Домашнее задание



Индивидуальные творческие задания  
«Отгадай кто это?»