

# Метод координат

Метод координат



5 класс

# Ключевые слова

- **Метод координат**



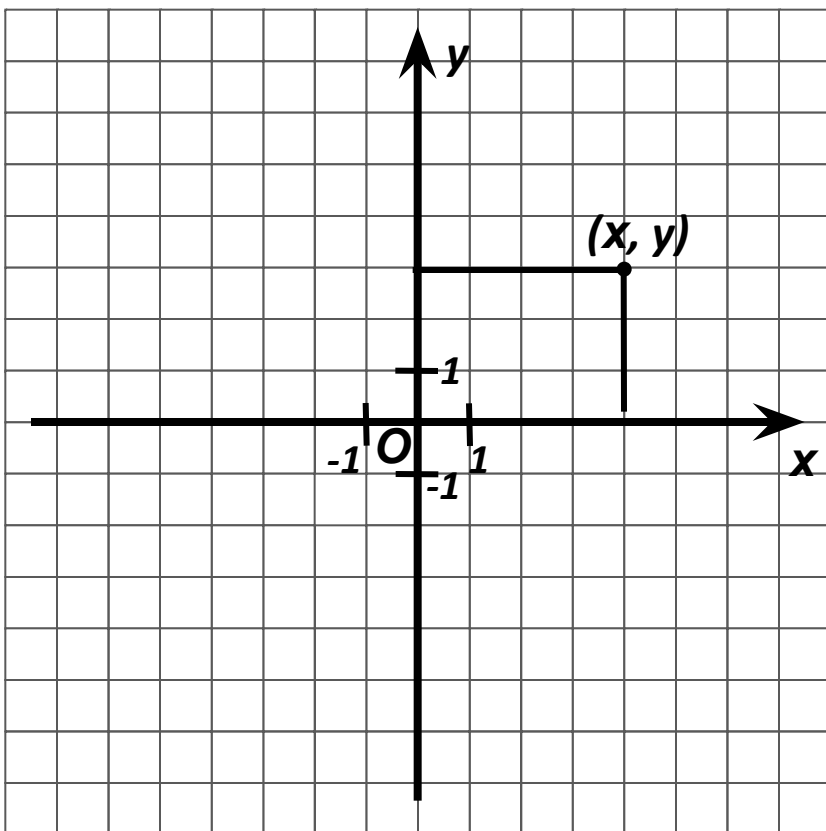
# Метод координат

Любая информация может быть представлена с помощью чисел. Чтобы «связать» числа и точки, используют системы координат.

**Прямоугольная система координат** названа в честь французского математика **Рене Декарта** прямоугольной декартовой системой координат.

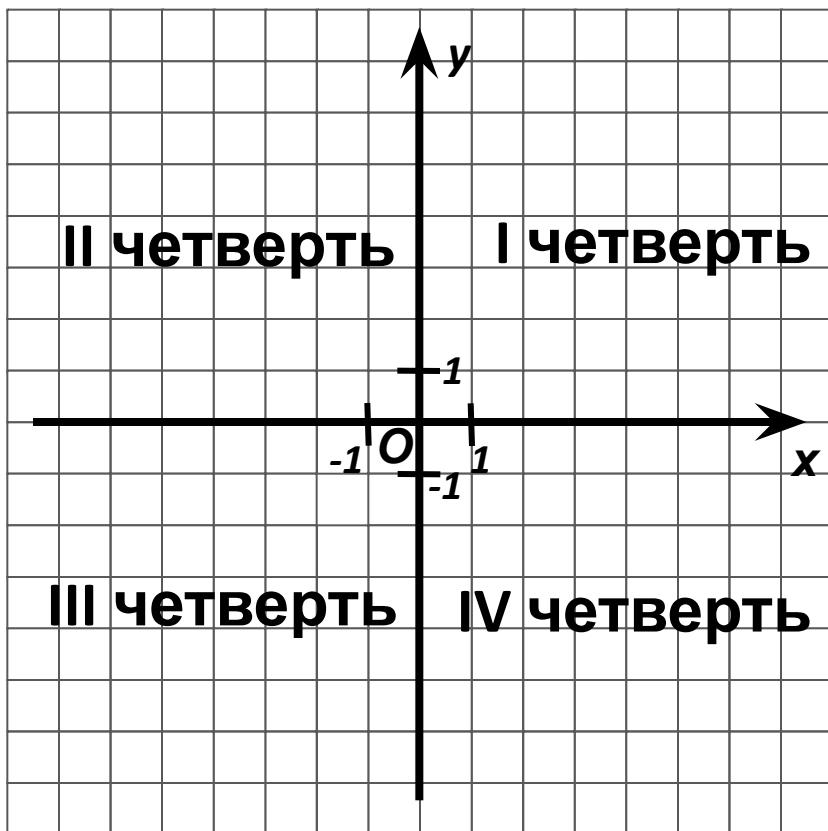


# Метод координат



- Ось  $Ox$  – ось абсцисс
- Ось  $Oy$  – ось ординат
- Точка  $O$  – начало координат
- $(x, y)$  – координаты точки

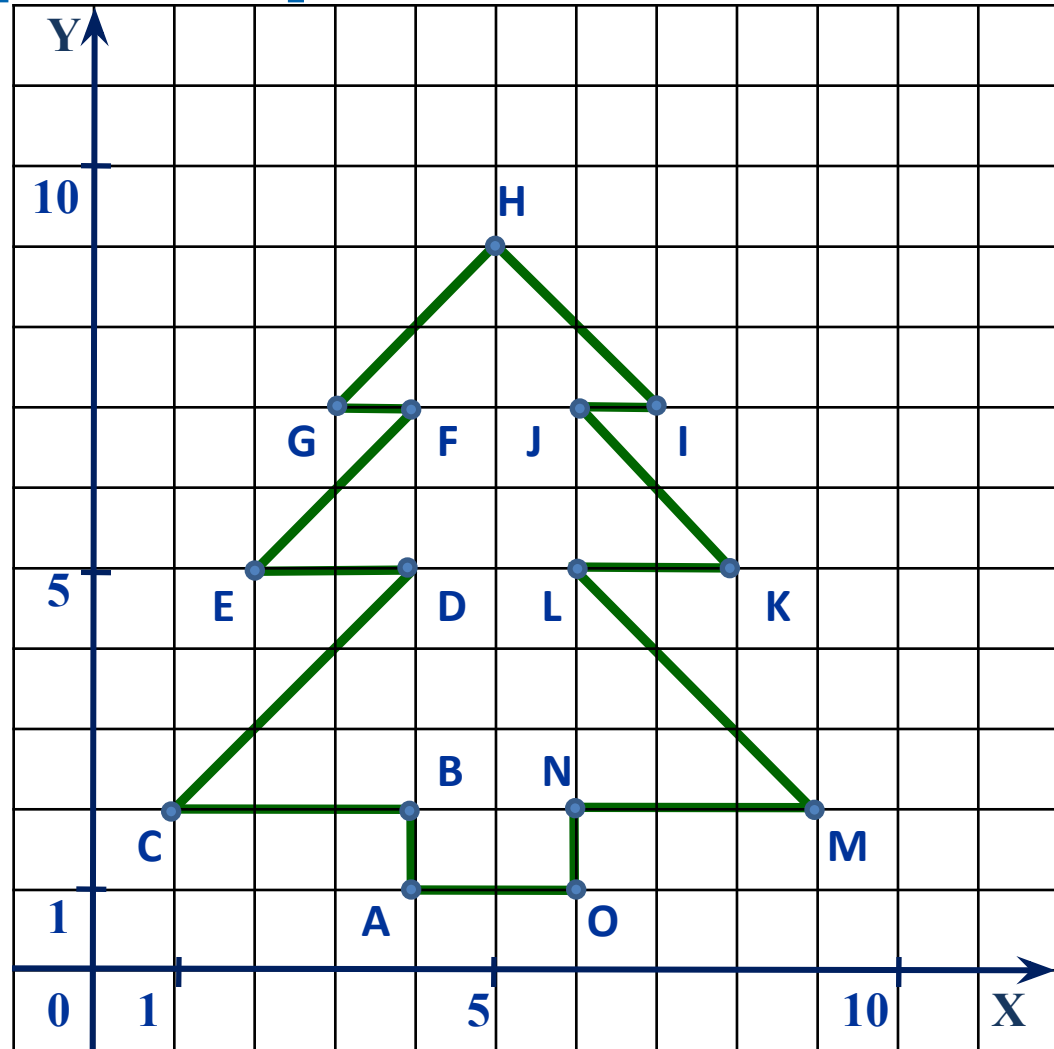
# Метод координат



# Пример

Отметим на координатной плоскости точки  $A(4,1)$ ,  $B(4,2)$ ,  $C(1,2)$ ,  $D(4,5)$ ,  $E(2,5)$ ,  $F(4,7)$ ,  $G(3,7)$ ,  $H(5,9)$ ,  $I(7,7)$ ,  $J(6,7)$ ,  $K(8,5)$ ,  $L(6,5)$ ,  $M(9,2)$ ,  $N(6,2)$ ,  $O(6,1)$ .

Соединим полученные точки отрезками:  
 $A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-A$ .



**Вывод:** произошло изменение формы представления информации с числовой

# Задание

1. Построить точки и соединить их в заданной последовательности:

**1** (-1; 1), **2** (-1; 2), **3** (-4; 2), **4** (-1; 5), **5** (-3; 5),  
**6** (-1; 7), **7** (-2; 7), **8** (0; 9), **9** (2; 7), **10** (1; 7),  
**11** (3; 5), **12** (1; 5), **13** (4; 2), **14** (1; 2), **15** (1; 1).

**1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-1**

**1** (-4; -4), **2** (-3; -4), **3** (-3; -3), **4** (-2; -3),  
**5** (-2; -2), **6** (2; -2), **7** (2; -4), **8** (6; -4),  
**9** (6, 1), **10** (2; 1), **11** (2; -1), **12** (-4; -1),  
**13** (3; -3), **14** (5; -3), **15** (5; 0), **16** (3; 0)

**1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-1. 13-14-15-16-13.**

# Задание

2. № 99 (Вариант 2)



# Самостоятельная работа

3. № 99 (Вариант 3, Вариант 5, Вариант 6)

# Домашнее задание

§ 7, № 99 (все невыполненные варианты)

## **Мини-проект «Мой рисунок»**

Нарисовать на одном листе в клетку любой рисунок (40-50 точек), а на другом листе закодировать его с помощью метода координат.