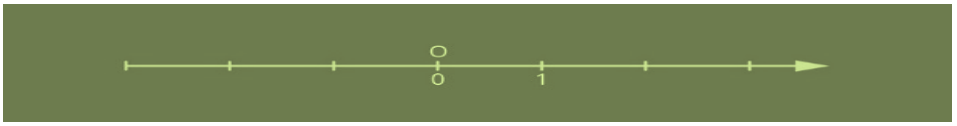
Дата	*Класс*	*Предмет*	*Учитель*
29 .04.2022г.	*6*	*математика*	*Сытникова И.В.*
ТЕМА урока:	*Координатная ось*		
ЭТАПЫ УРОКА			

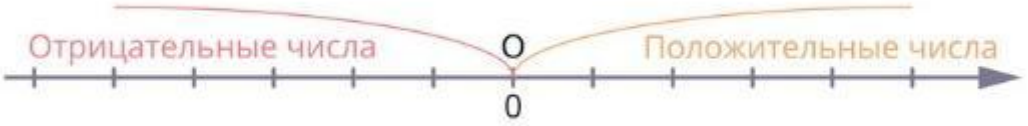
1. **Изучите видеоматериал:** **https://www.youtube.com/watch?v=Ql0UBRXZo6c**

2. Изучите теоретический материал:

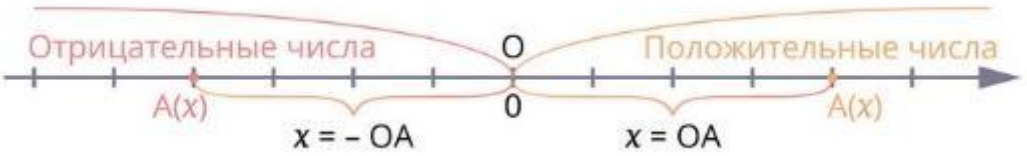


Прямую, на которой выбрано начало отсчёта, положительное направление и единичный отрезок, называют **координатной осью.**

Координатная ось может быть горизонтальной, вертикальной или направленной в любую удобную сторону. Положительное направление тоже может быть задано исходя из удобства работы в каждом конкретном случае.



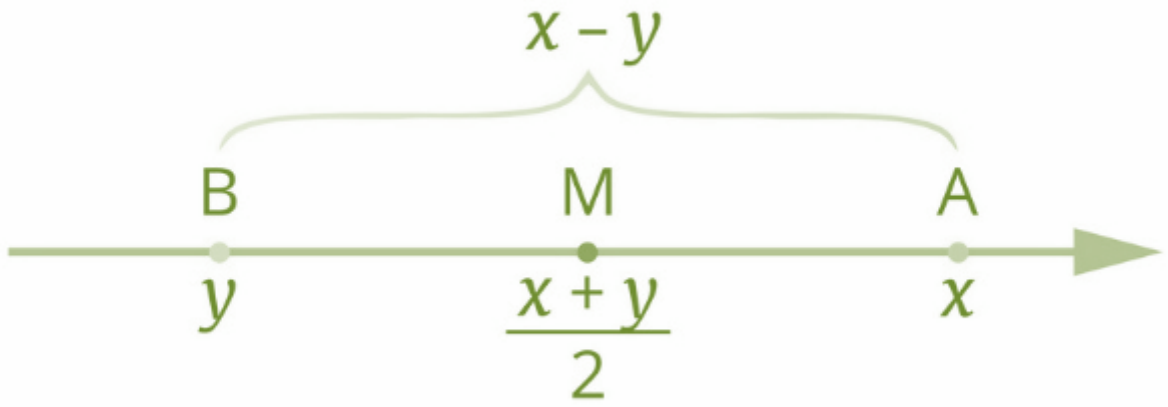
Точка О делит ось на два луча: положительный и отрицательный.
Каждой точке координатной оси поставим в соответствие действительное число x по следующему правилу:
– начальной точке О – число нуль;
– точке А, находящейся на положительном луче, – число x, равное длине отрезка ОА;
– точке А, находящейся на отрицательном луче, – отрицательное число x, равное длине отрезка ОА, взятой со знаком «–».



Определённую таким образом координатную ось называют координатной осью x, или, коротко, осью x.
Число, соответствующее любой точке оси, называют координатой этой точки.
Ранее вводилось понятие координатной оси, но на ней рассматривались только точки, имеющие рациональные координаты. Таким образом, ось была не полная и имела пустоты на месте иррациональных чисел.
Однако координата произвольной точки есть действительное число, т. е. оно может быть рациональным или иррациональным, как и длина отрезка, ему соответствующая.

Теперь координатная ось стала полной – каждой её точке соответствует действительное число.

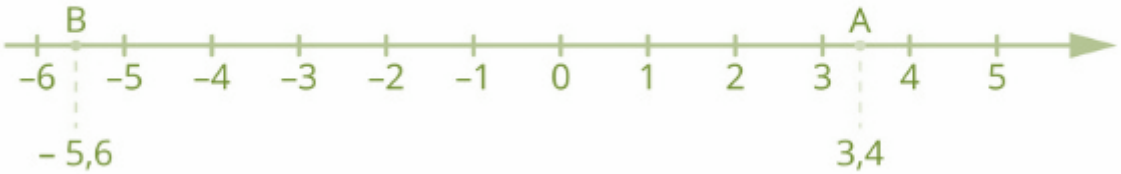
Пусть A и B точки с координатами A(x) и B(y).



Заметим, что:
– если x > y, то точка A расположена правее точки B на координатной оси;
– расстояние между точками A и B равно x – y;
– середина отрезка AB – точка M – имеет координаты: (x+ y)/2.

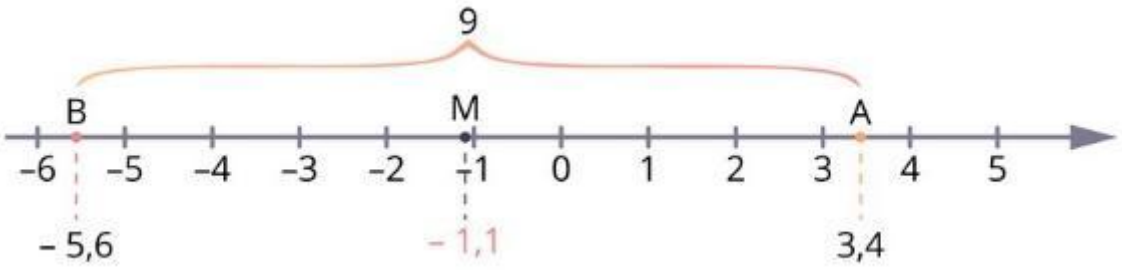
3. Рассмотрим примеры решения:

Пример 1.
Пусть: A(3,4) B(– 5,6)
Какая точка лежит правее?
Так как 3,4 > -5,6, то точка A лежит правее точки B.



Найдём расстояние AB.
AB = 3,4 – (– 5,6) = 3,4 + 5,6 = 9.

Пример 2.
Найдём координаты точки M, середины отрезка AB, если A(3,4) и B(– 5,6).



По формуле координаты середины отрезка получаем

$$\frac{3,4+(-5,6)}{2}=\frac{-2,2}{2}=-1,1;\ \text{т.е. } M(-1,1).$$

Домашнее задание: **выучить п. 5.8, все, что выделено зеленым цветом- записать в тетрадь, решить № 1049 (а), 1051 (б).**

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты *isytnikova@mail.ru*

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту *isytnikova@mail.ru*