

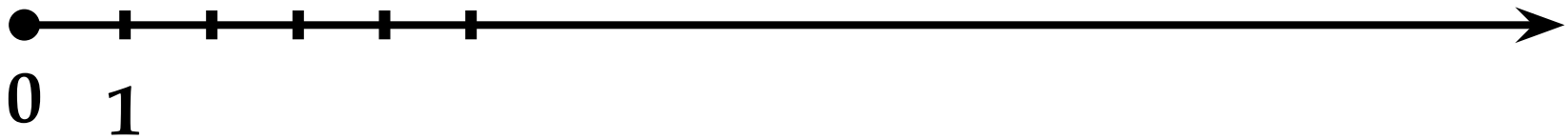
Классная работа
Представление
дробей
на координатном
луче

Повторение

Что такое координатный луч?



Координатный луч – это луч, на котором задано **начало отсчета**, **единичный отрезок** и показано **направление** увеличения чисел.



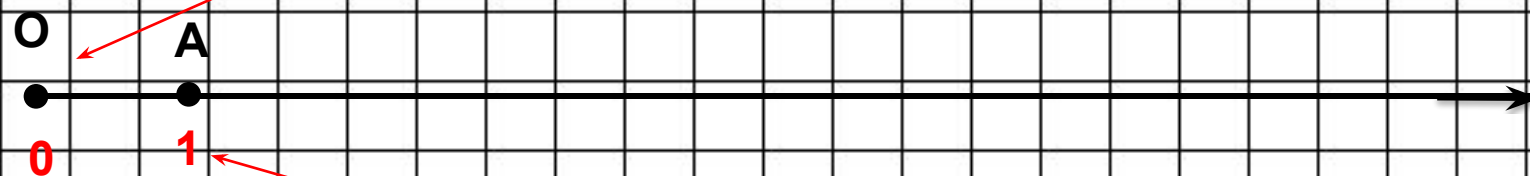
Единичный отрезок – отрезок, принятый за единицу длины

Чтобы начертить координатный луч необходимо:

1. Отметить точку **O** – начало луча на

пересечении клеток;

2. Точка **O** имеет координату 0



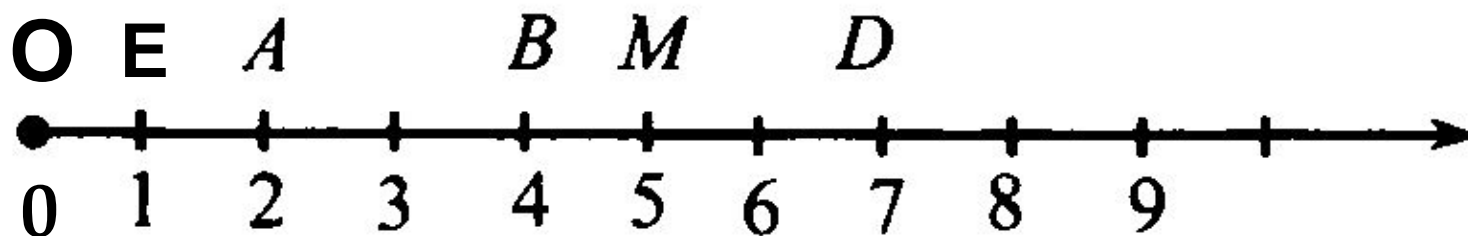
Чтобы построить единичный отрезок:

1. Отметим справа на луче точку **E**

Расстояние от точки **O** до точки **E**, это расстояние от 0 до 1 и есть **единичный отрезок**. Если длина единичного отрезка не задана, то длину единичного отрезка выбираем самостоятельно.



Координатный луч не построен, если нет единичного отрезка.



Какое число соответствует букве А?

Какая буква соответствует числу 5?

Соответствует ли число 3 букве В?

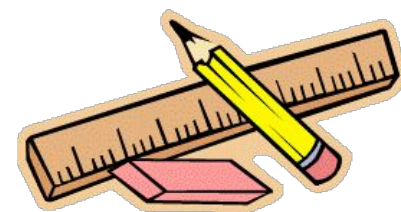
*Число, соответствующее
отмеченной букве,
называется координатой
точки*

А(2)

В(4)

М(5)

Д(7)



Практическое задание

- 1) Построить координатный луч с началом в точке O и единичным отрезком 2 клетки
- 2) Отметить точки $B(3)$, $C(1)$, $K(5)$
- 3) От точки K на 1 единичный отрезок влево отметить точку N и записать ее координату
- 4) От точки K на 2 единичных отрезка вправо отметить точку M и записать ее координату.
- 5) Найдите расстояние от точек B до нулевой точки и от точки C до K

Актуализация знаний

- Является ли дробь числом?
- На что указывает знаменатель?
- На что указывает числитель?
- Сравните неправильную дробь с единицей?
- Сравните правильную дробь с единицей?
- Можно ли дробное число отложить на координатном луче?

Изучение нового

Чтобы отметить дробь на координатном луче необходимо:

- 1. Отметить точку О – начало луча на пересечении клеток;*
- 2. Провести луч так, чтобы он шел слева направо;*
- 3. Задать положительное направление луча;*
- 4. Отметить единичный отрезок равный длине НОК знаменателей;*
- 5. Разделить единичный отрезок на столько частей, сколько показывает знаменатель дроби;*
- 6. Отсчитать от нуля столько частей сколько*



Изучение нового

- **Правильные дроби** лежат **левее** единичного отрезка на координатном луче.
- **Неправильные дроби** лежат **правее** единичного отрезка. на координатном луче.
- **Из двух чисел больше то**, которое на координатном луче находится **правее**.
- Если a и b два положительных рациональных числа и $a > b$ (точка с координатой b находится правее точки с координатой a), то **расстояние** между точками a и b **равно** $b - a$.
- Если a и b два положительных рациональных числа и $a > b$ (точка с координатой b находится правее точки с координатой a), то точка с координатой $(a + b)/2$ является **серединой отрезка**, соединяющего точки с координатами a и b .

Закрепление изученного

- № 1031
- № 1032
- № 1033

дополнительно № 1036(а)

Закрепление изученного

- Как задать координатный луч?
- Какие точки называют положительными рациональными точками?
- Где на координатном луче располагаются неправильные дроби?
- Как найти расстояние между точками на координатном луче?
- Как вычислить координату точки середины отрезка?

Рефлексия

- Сегодня на уроке я научился...
- Своей работой на уроке я ...
- Урок заставил меня задуматься о ...
- А особенно мне удалось ...
- Я понял, что ...
- Мне было интересно, потому что ...
- Для меня стало открытием, что ...
- Мне показалось важным ...



Домашнее задание

п. 4.18 стр.

226-227

алгоритм

№ 1030

№ 1034(точка
С)