

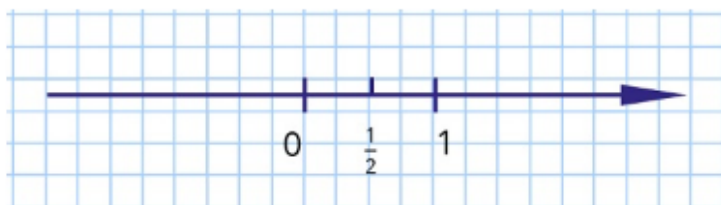
Дата	Класс	Предмет	Учитель
03.02.2022	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Изображение рациональных чисел на координатной оси		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите материал, разберите примеры решения:

Рациональные числа на координатной оси

Мы уже умеем изображать на координатной оси целые числа. Рациональные числа тоже можно изображать на координатной оси. Рассмотрим подробнее, как это делается.



Необходимо запомнить

ВАЖНО!

При обозначении единичного отрезка следует принимать во внимание знаменатель дроби, которую требуется изобразить на координатной оси. Единичный отрезок должен легко делиться на данный знаменатель, тогда отметить на оси рациональное число будет проще.

Изобразим на координатной оси число три вторых, или одну целую одну вторую.

Число положительное, будет находиться справа от нуля. Отсчитаем вправо один единичный отрезок и ещё половину следующего. Это и будет искомая точка.

$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} > 0$$



Рассмотрим следующее задание. Необходимо найти расстояние между точками $K(-\frac{1}{3})$ и $M(\frac{5}{3})$. Найти точку А, середину отрезка КМ.

Решение. Так как координата точки К меньше координаты точки М, то, чтобы найти длину отрезка КМ, нужно из координаты точки М вычесть координату точки К.

$$KM = \frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{6}{3} = 2$$

Получим, что длина отрезка КМ составляет шесть третьих, или 2 единичных отрезка.

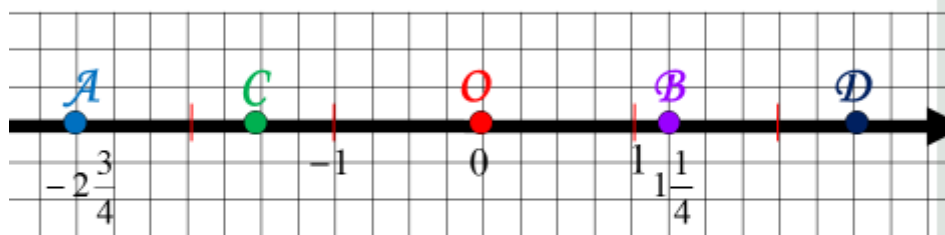
Найдём координату точки А, середины отрезка КМ.

Для этого сложим координаты точек К и М и разделим полученную сумму на 2.

Получим, что координата точки А – две третьих.

$$\left(-\frac{1}{3} + \frac{5}{3}\right) : 2 = \frac{4}{3} : 2 = \frac{2}{3}$$

Задание 5. Найти расстояние между точками А и В.



Т.к. $1\frac{1}{4} > -2\frac{3}{4}$, то:

$$1\frac{1}{4} - \left(-2\frac{3}{4}\right) = 1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{4}{4} = 4.$$

Ответ: расстояние между точка А и В равно 4.

Посмотрите видеоматериал, запишите в тетрадь рассмотренные примеры:
https://www.youtube.com/watch?v=r_Wy0bpaysQ

Домашнее задание: изучить пункт 3.8 стр. 114-116, решить № 592, 595, 604

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

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