

Целые числа

Рациональные числа

МАТЕМАТИКА

6 класс

ЗАДАНИЕ

Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок 1 клетку тетради. Отметьте на координатной прямой точки:

$M (0)$

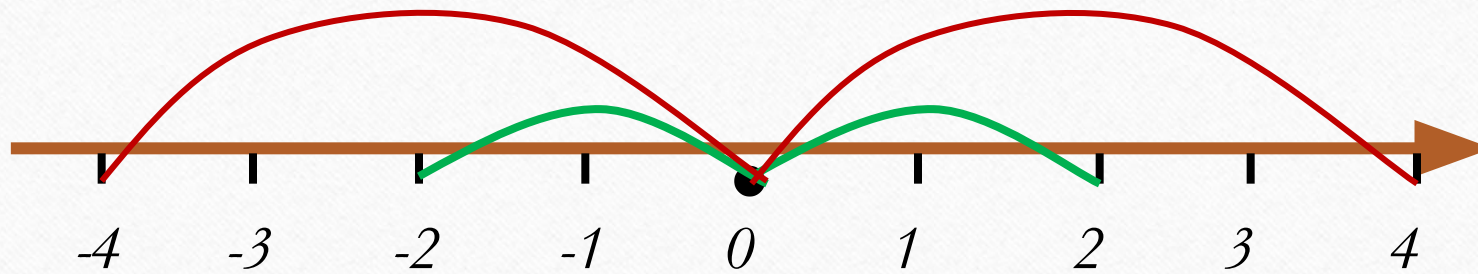
$A (-3)$ $B (2)$

$C(5)$ $D (3)$

$E (-1,5)$

Определение

- Числа, имеющие разные знаки, но удаленные от начала отсчета на одинаковое расстояние, называют *противоположными*



ЗАДАНИЕ

- Найти и отметить на координатной прямой противоположные данным числа:

$M (0)$

$A (-3)$ $B (2)$

$C(5)$ $D (3)$

$E (-1,5)$

Для каждого числа есть только одно
противоположное ему число

Знаки «+» и «-» называются
противоположными знаками

Число, противоположное положительному числу,
есть число отрицательное

Число, противоположное отрицательному числу,
есть число положительное

Число 0 противоположно самому себе

ПРАВИЛО

- Приписав противоположный знак к данному числу, получаем число, противоположное данному

$$a \text{ и } -a$$

$$-(-a) = a$$

-Запись скобок обязательна!

Правила знаков

Если перед скобкой стоит знак «+»,
то при записи без скобок знаки чисел сохраняются

$$+(+6)=+6$$

$$+(-7)=-7$$

Если перед скобкой стоит знак «-»,
то при записи без скобок знак числа меняется на противоположный

$$-(+4) = -4$$

$$-(-9)=+9$$

Целые числа

Натуральные
числа

N

(положительные, не 0)

Множество
целых
чисел

Z

Числа, противоположные
натуральным
(отрицательные, не 0)

Число 0

Рациональные числа

Целые числа

Дробные числа

Положительные и отрицательные

Множество
рациональных чисел

\mathbb{Q}

Q

рациональные

..., -1, -0,5, 0, 1/2, 1 ...

Z

целые

..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ...

N

натуральные

1, 2, 3, 4, ...

Работа в классе

№ 871

№ 873

№ 874 (1–5)



Домашнее задание

• § 31, вопросы 1–10 – учить теорию!

• № 872

• № 879

• № 890

