

Целые числа
Рациональные числа

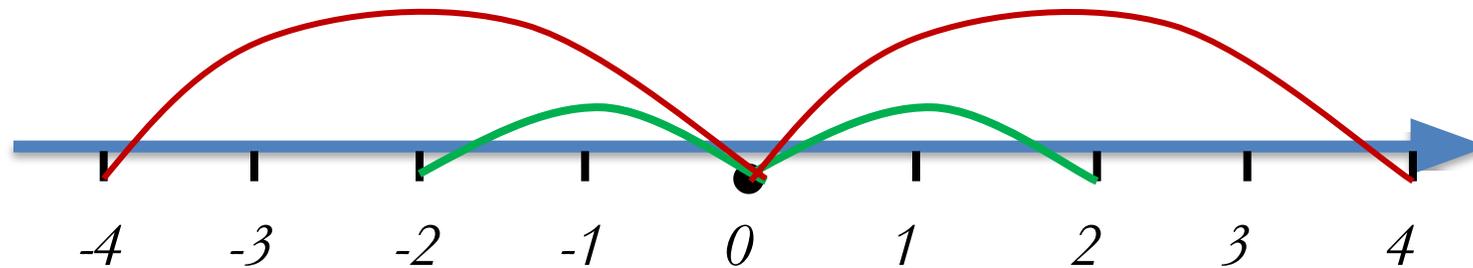
ЗАДАНИЕ

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

M (1) ***A (-7)*** ***B (5)*** ***C(3)*** ***D (8)*** ***E (-1,2)***

Определение

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



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

- Поставив 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

$$+(+10)=+10$$

$$+(-8)=-8$$

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

$$-(+5) = -5$$

$$-(-3)=+3$$

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

..., -2, -1,5, 0, 1/3, 2 ...

Z

целые

..., -5, -3, -2, 0, 2, 3, 5 ...

N

натуральные

1, 2, 3, 4, ...