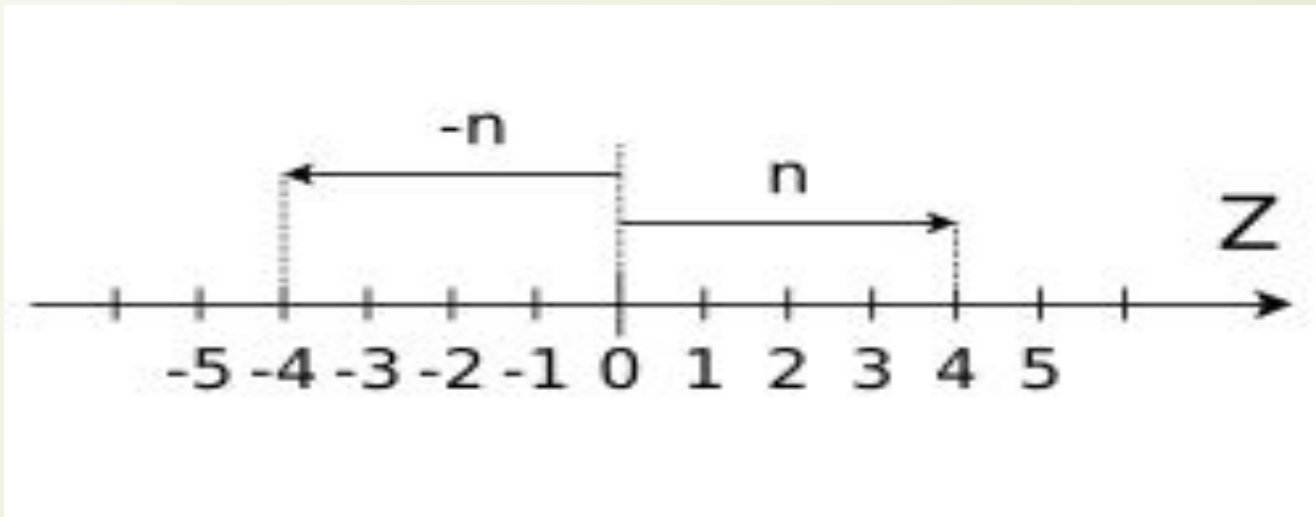


Деление рациональных чисел



Урок изучения нового материала.

Планируемые результаты: Научиться находить частное двух отрицательных чисел и двух чисел с разными знаками.



ПОВТОРИМ

1) Как называются числа a, b, c

В равенстве $a * b = c$?

a и b – множители, c -произведение.

2) Как найти a , если b и c известны?

Нужно c поделить на b

ПОВТОРИМ

3) Чему равно произведение $-3 * (-5) = ?$

15

4) Чему равно произведение $3 * (-5) = ?$

-15

5) Чему равно произведение $-3 * 5 = ?$

-15

6) Чему равно произведение $3 * 5 = ?$

15


ПОВТОРИМ

7) Как называются числа a, b, c
в равенстве $a:b=c$?

a -делимое, b -делитель, c -частное.

8) Как проверить правильность выполнения деления?

Умножением

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a dark red arrow pointing right at the top, and several thin, curved lines in shades of grey and brown extending downwards from the arrow's base.

Вместо $@$ поставьте такое число, чтобы равенство было верным.

а) $2,3 * @ = 2,3$

1

б) $7,2 * @ = 0$

0

в) $0 * @ = 0$

любое число

Деление двух чисел с одинаковыми знаками

При делении двух чисел с одинаковыми знаками, всегда получаем положительное число.

$$\mathbf{-10 : (-2) = 5}$$

$$\mathbf{\underline{\text{Проверим: } 5 * (-2) = -10}}$$

$$\mathbf{18 : 3 = 6}$$

$$\mathbf{\underline{\text{Проверим: } 6 * 3 = 18}}$$

Деление двух чисел с разными знаками

При делении двух чисел с разными знаками, всегда получаем отрицательное число.

$$30 : (-5) = -6$$

$$\underline{\text{Проверим: } -6 * (-5) = 30}$$

$$-25 : 5 = -5$$

$$\underline{\text{Проверим: } -5 * 5 = 25}$$



Какой знак имеет результат?

$$-7:14$$

-

$$8:(-16)$$

-

$$-32:(-4)$$

+



Правильно ли выполнено деление?

а) $81 : (-9) = 9$

Нет

б) $-15 : 3 = -5$

Да

в) $-42 : (-7) = 7$

Нет

**Домашнее задание: п.40, вопросы 1-3,
№1117(1-6),№1119,№1135**

