

*ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА.
УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ*

Подготовили ученики 6 «Б» класса

Лялина Ксения

Лозгачёва Яна

Мордвинова Кристина

Руководитель Андросова Зинаида Павловна



УМНОЖЕНИЕ КАК УМНОЖАТЬ ДВА ЧИСЛА С РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ?

Чтобы умножить два числа с разными знаками, надо умножить их модули и перед полученным произведением поставить знак «-»

$$(-)*(+)=(-)$$

$$(+)*(-)=(-)$$

ПРИМЕР:

$$72 * 5 = -360$$

$$89 * (-60) = -5340$$

$$-18 * 6 = -108$$

КАК УМНОЖИТЬ ДВА ЧИСЛА С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАКАМИ?

*Чтобы умножить два отрицательных (положительных) числа, надо
умножить их модули.*

$$(+)*(+)=(+)$$


$$(-)*(-)=(+)$$

ПРИМЕР:

$$34 * 66 = 2244$$

$$-8 * (-76) = 608$$

$$-3 * (-62) = 186$$

- 
- ✓ Если числа a и b имеют одинаковые знаки, то произведение ab положительно.
 - ✓ Если числа a и b имеют разные знаки, то произведение ab отрицательно.
 - ✓ Если хотя бы одно из чисел a и b равно нулю, то произведение ab равно нулю. И наоборот, если произведение ab равно нулю, то хотя бы одно из чисел a или b равно нулю.


КАК РАЗДЕЛИТЬ ДВА ЧИСЛА С РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ?

*Чтобы найти частное двух чисел с разными знаками, надо
разделить модуль делимого на модуль делителя и поставить перед
полученным числом знак «-»*



ДЕЛЕНИЕ
КАК РАЗДЕЛИТЬ ДВА ЧИСЛА
С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАКАМИ?

*Чтобы найти частное двух чисел с одинаковыми знаками, надо
разделить модуль делимого на модуль делителя.*

- 
- ✓ Частным чисел a и b называют такое рациональное число x , произведение которого с числом b равно числу a .
 - ✓ На нуль делить нельзя

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

ВАРИАНТ I ВАРИАНТ II

Найдите значения выражений:

$$7 \cdot (-73)$$

$$-20 \cdot 41$$

$$162 \cdot (-858) : (-6)$$

$$-8 \cdot (-29)$$

$$-98 \cdot 57$$

$$(-532 : 5) \cdot 3$$

Решите уравнение

$$x : 3 = -37$$

$$a \cdot 15 = -165$$