

Деление рациональных чисел.

6 класс



*Определим знак вместо
звездочки
(повторение)*

$$(*) \cdot (-) = (-)$$

$$(-) \cdot (*) = (+)$$

$$(-) \cdot (-) = (*)$$

Деление

$$15 : 3 = 5 \quad \longrightarrow \quad 5 \cdot 3 = 15$$

$$a : b = c \quad \longrightarrow \quad c \cdot b = a$$

Деление отрицательных чисел

Чтобы разделить отрицательное число на отрицательное, надо разделить модуль делимого на модуль делителя.

Например: $-30:(-2)=15$ $-7,5:(-3)=2,5$
 $-450:(-1,5)=300$ $-42,8:(-8)=5,35$

Обратите внимание, ответ получается положительным

Деление чисел с разными знаками

При делении чисел с разными знаками надо:

- 1) поставить перед полученным числом знак «-»*
- 2) разделить модуль делимого на модуль делителя;*

Например: $4,8:(-3)=-1,6$ $-7:2=-3,5$
 $2,5:(-1)=-2,5$ $-24,9:6=-4,15$

Обратите внимание, ответ получается отрицательным

Умножение

$$(-) \cdot (-)$$

$$(-) \cdot (+)$$

$$(+)\cdot (-)$$

Знак произведения

$$(+)$$

$$(-)$$

$$(-)$$

Деление

$$(-) : (-)$$

$$(-) : (+)$$

$$(+):(-)$$

Знак частного

$$(+)$$

$$(-)$$

$$(-)$$



Проверьте себя

$$-35:7$$

$$540:(-9)$$

$$-49:7$$

$$-60:(-4)$$

$$-5$$

$$-60$$

$$-7$$

$$15$$