Деление рациональных чисел.

6 класс

Думать - коллективно!
Решать - оперативно!
Отвечать - доказательно!
Бороться - старательно!
И открытия нас ждут обязательно!

Определим знак

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

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

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

Деление

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

$a : в = c$ $c \cdot в = a$

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	Знак произведения	Деление	Знак частного
(-)· (-)	(+)	(-): (-)	(+)
(-)· (+)	(-)	(-):(+)	(-)
(+)· (-)	(-)	(+):(-)	(-)