

# Деление рациональных чисел.

# Устный счет

1)  $-5 \cdot 3 =$

2)  $9 \cdot (-3) =$

3)  $-10 \cdot (-8) =$

4)  $-55 : 11 =$

5)  $48 : (-8) =$

6)  $-24 : (-2) =$

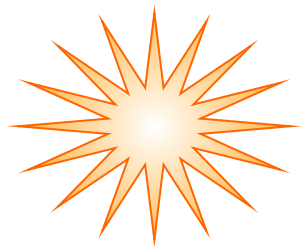
7)  $36 \cdot (-0,1) =$





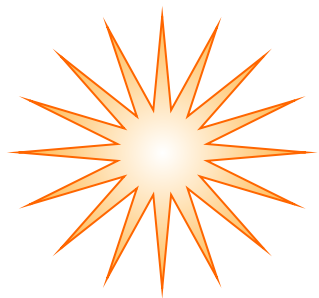
## Сравните выражения

$$16 \cdot 4,4 \cdot 0$$



$$-18 \cdot 18$$

$$-29 - 19$$



$$-18 + 18$$



## *Определим знак*

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

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

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

# 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

$$(+)$$

$$(-)$$

$$(-)$$