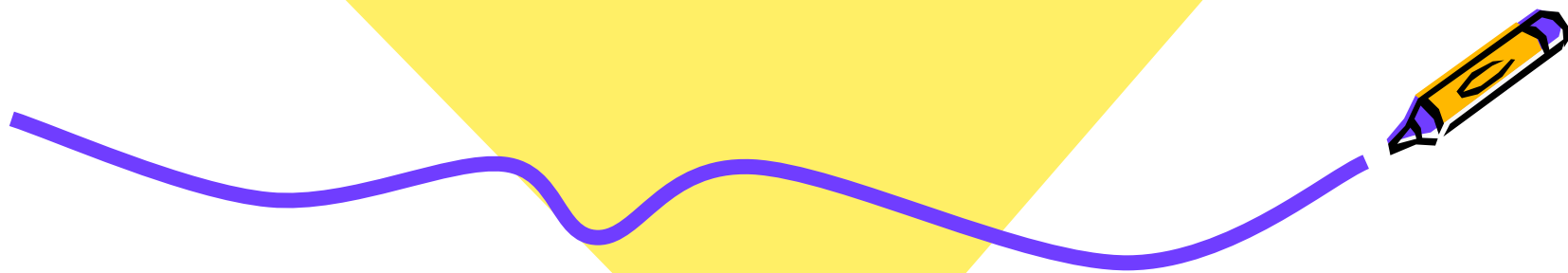




Действия с  
рациональными  
числами. 6 класс.



# Правило

**Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:**

- 1) сложить их модули
- 2) поставить перед полученным числом знак «-».

**ПРИМЕР:**  $-16 + (-4) = -(16 + 4) = -20$



# Правило

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо :

- 1) из большего модуля слагаемых вычесть меньший;
- 2) поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.

**ПРИМЕР:**  $-0,2 + 0,3 = (0,3 - 0,2) = 0,1$

$$0,4 + (-0,7) = -(0,7 - 0,4) = -0,3$$



# Умножение

## Правило



Чтобы перемножить два отрицательных числа, надо перемножить их модули

**ПРИМЕР:**  $-18 \cdot (-2) = 36$

$$-0,3 \cdot (-5) = 1,5$$



# Деление

## Правило



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



**ПРИМЕР:**  $-15 : (-3) = 15 : 3 = 5$   
 $-0,8 : (-2) = 0,8 : 2 = 0,4$



# ВЫЧИСЛИ УСТНО:

$$-21 : (-7) = 3$$

$$-28 : (-14) = 2$$

$$-105 : (-5) = 21$$

$$-88 : (-4) = 22$$

$$-124 : (-4) = 31$$

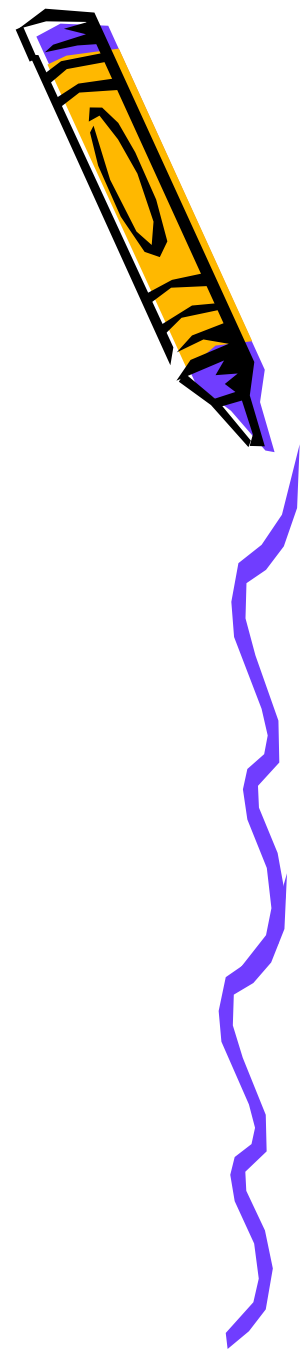
$$-6,3 : (-3)$$

$$-7,6 : (-2)$$

$$-1,8 : (-6)$$

$$-2,5 : (0,5)$$

$$-8 : (-0,4)$$



# ВЫЧИСЛИ УСТНО:

$$-21 : (-7) = 3$$

$$-28 : (-14) = 2$$

$$-105 : (-5) = 21$$

$$-88 : (-4) = 22$$

$$-124 : (-4) = 31$$

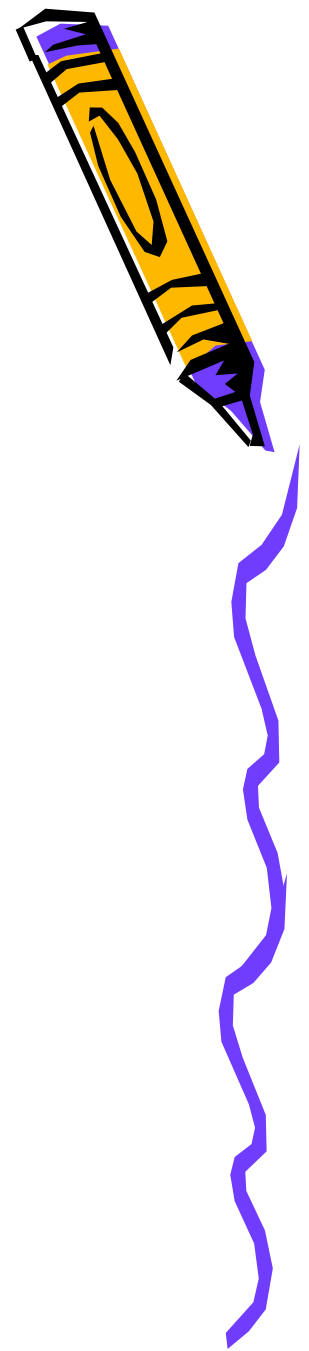
$$-6,3 : (-3) = 2,1$$

$$-7,6 : (-2) = 3,8$$

$$-1,8 : (-6) = 0,3$$

$$-2,5 : (0,5) = 5$$

$$-8 : (-0,4) = 20$$



# Умножение и деление двух чисел с разными знаками



Даже сказочный Емеля,  
Чтобы спорились дела,  
Умножает или делит  
Разных знаков два числа.

Получает, не секрет, отрицательный ответ.



**Пример:**  $4 \cdot (-0,21) = -0,84$      $-18 \cdot 3 = -54$   
 $-0,28 : 4 = -0,07$      $6,4 : (-0,8) = -8$





# Умножение

## Правило



Чтобы перемножить два числа с разными знаками, надо:

- 1) перемножить модули этих чисел
- 2) поставить перед полученным числом знак «-»

**ПРИМЕР:**  $-5 \cdot 4 = -(5 \cdot 4) = -20$

$$1,2 \cdot (-3) = -(1,2 \cdot 3) = -3,6$$



# Деление

## Правило



При деление чисел с разными знаками надо:

- 1) Разделить модуль делимого на модуль делителя
- 2) Поставить перед полученным числом знак «-»

Примечание: делить на нуль нельзя



# ВЫЧИСЛИ УСТНО:

$$-125 : 5 = -25$$

$$60 : (-4) = -15$$

$$-90 : 2 = -45$$

$$-42 : 3 = -14$$

$$-255 : 5 = -51$$

$$-0,44 : 2 =$$

$$2,4 : (-8) =$$

$$-1 : 2 =$$

$$0,35 : (-7) =$$

$$-3,4 : 10 =$$

