

Урок математики 6 класс

Тема: **«Умножение  
рациональных чисел»**

- Методическая разработка учителя математики МОУ СОШ №10 с углубленным изучением отдельных предметов **Трапезниковой Н.К.**

## *Разминка*

- **Что называется модулем числа  $a$ ?**
- **Чему равен модуль положительного числа?**
- **Чему равен модуль отрицательного числа?**

- **Как сложить два отрицательных числа?**

- **Как сложить два числа с разными знаками?**

- **Как вычесть из одного числа другое?**



*Найдите правильный ответ:*



$$-9 + (-3) =$$

6

-6

12

-1  
2

*Найдите правильный ответ:*



$$2 + (-8,2) =$$

6,  
2

-1  
0,  
2

10  
,2

-6  
,2

-8  
,4

# Правила

**Чтобы сложить два числа с одинаковыми знаками, надо сложить их модули и поставить общий знак.**

**Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо вычесть их модули и поставить знак числа с большим модулем.**

*Найдите правильный ответ:*



$$\begin{aligned} & -17,3 - \\ & (-7) = \end{aligned}$$

-1  
0,  
3

-2  
4,  
3

24  
,3

10  
,3

-1  
6,  
6

*Найдите правильный ответ:*



$$3 - (-12) =$$

9

-1  
5

-9

15

# *Правило*

*Чтобы вычесть из данного числа  
другое число, можно к  
уменьшаемому прибавить число,  
противоположное вычитаемому.*

***Умножение***

## Задача №1

**Маша и Миша решили пойти в парк. Мама дала каждому по 50 рублей на карманные расходы. Сколько всего денег получили дети?**



$$2 \times 50 = 100$$

## Задача №2

- **Маша и Миша в парке истратили по 50 рублей. Какую сумму они истратили?**



$$2 \times (-50) = -100$$

# Правило

**Чтобы перемножить два числа с разными знаками, надо перемножить модули этих чисел и перед полученным произведением поставить знак «-»**

$$\langle + \rangle \times \langle - \rangle = \langle - \rangle$$

$$\langle - \rangle \times \langle + \rangle = \langle - \rangle$$

*Найдите правильный ответ:*



$$-4 \times 8 =$$

-3  
2

4

-1  
2

32

-8  
,4

*Найдите правильный ответ:*



$$8 \times (-1,1) =$$

8,  
8

-8  
,1  
1

6,  
9

-8  
,8

-1  
,9

$$1,2 \times 3 = 3,6$$

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

$$-1,2 \times 3 = -3,6$$

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

# Правило

- Чтобы перемножить два отрицательных числа, надо перемножить их модули

$$\langle\langle - \rangle\rangle \times \langle\langle - \rangle\rangle = \langle\langle + \rangle\rangle$$

*Найдите правильный ответ:*



$$-0,6 \times (-0,4) =$$

-2  
,4

-1  
0

-0  
,2  
4

0,  
24

2,  
4

*Найдите правильный ответ:*



$$-2,5 \times (-4) =$$

-6  
,5

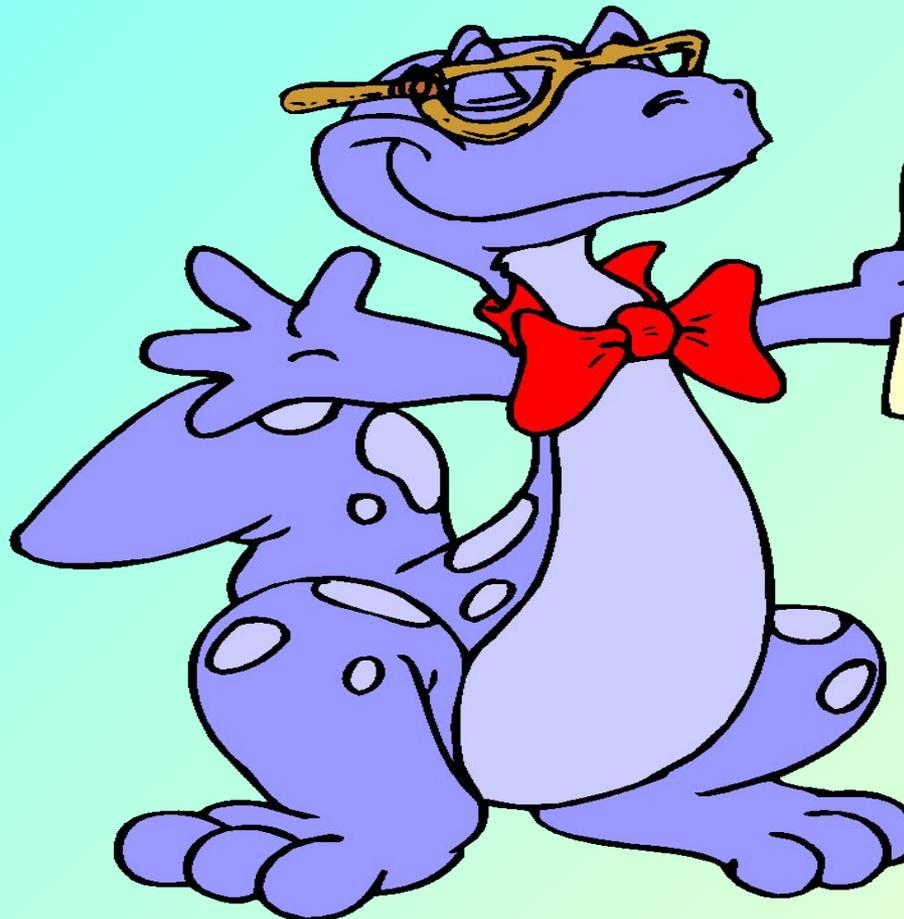
-1

-1  
0

10

1

***Спасибо!***



МОЛОДЦЫ

