

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:



$$-17,3 - (-7) =$$

-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

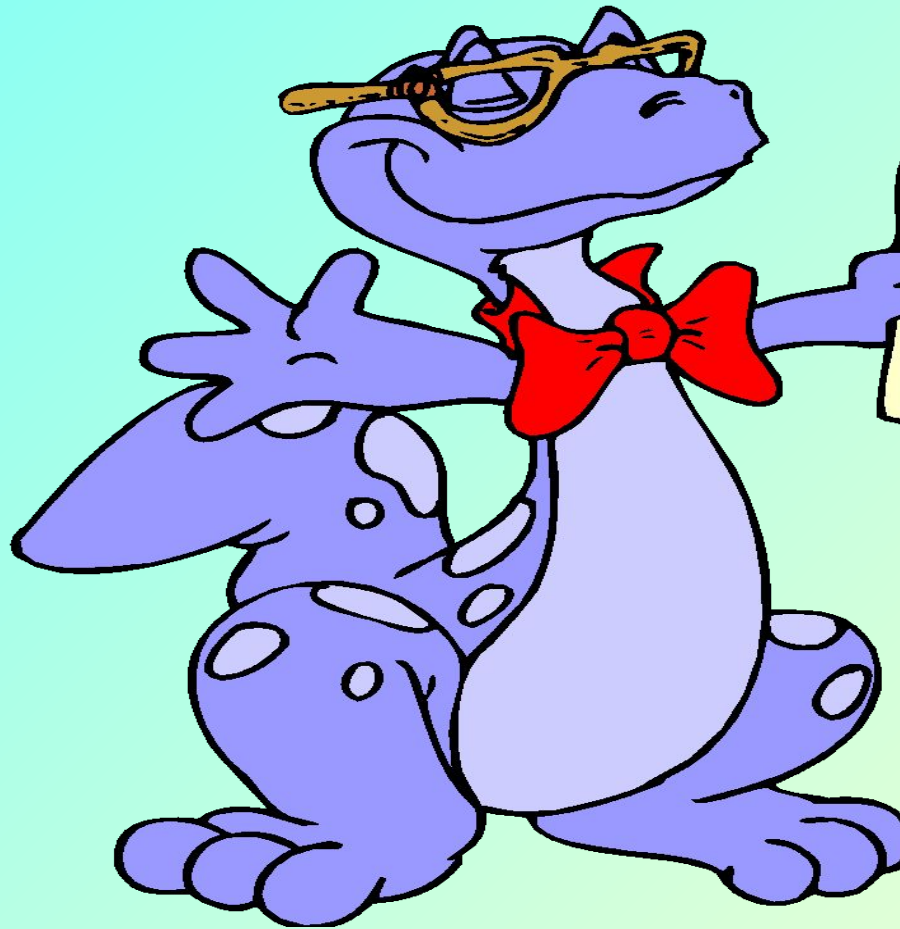
-1

-1
0

10

1

Спасибо!



МОЛОДЦЫ

