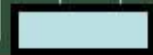


# ***Умножение рациональных чисел***

***Выполнила ученица 6а класса  
Кузьмина Виктория***





## **!!!Запомни!!!**

- 1. При умножении рациональных чисел произведение двух чисел одного знака положительно, а произведение двух чисел разных знаков – отрицательно.**
- 2. Произведение двух чисел с одинаковыми знаками равно произведению их модулей.**

$$-5 \times (-3) = |-5| \times |-3| = 5 \times 3 = 15$$



3. Произведение двух чисел с разными знаками равно произведению их модулей, взятому со знаком минус.

$$-7 \times 4 = - |7| \times |4| = - (7 \times 4) = -24$$

**НЕ ЗАБУДЬ**



## Практика

$$-7 \times 9 =$$

-63

$$30 \times 2 =$$

60

$$-9/2 \times 2 =$$

-9

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

20



# Знай!

- Умножение рационального числа на 1 не изменяет этого числа.  $a \times 1 = a$
- При умножении числа на -1 получается противоположное число.  $a \times (-1) = -a$
- Произведение числа на обратное ему равно 1.

$$a \times 1/a = 1$$



- ***Если хотя бы один из множителей равен 0, то и произведение равно 0.***
- ***Умножение рациональных чисел обладает переместительным, сочетательным и распределительным свойствами.***



# Решу!

1.  $54 \times 1 =$

2.  $-13 \times 4 =$

3.  $81 \times 0 =$

4.  $28 \times (-1) =$

5.  $-5 \times (-8) =$



# Ответ.....

1. 54

2. -52

3. 0

4. -28

5. 40

ВЕРНО!





# *Что получится?*

$$465 \times 5 \times 77 \times 1 \times (-1) \times 0 \times 2 = ?$$

$$2 \times 8 \times 0 \times 7 \times 3 \times 1 = ?$$

Легко?



# Задание...

Произведение = 0

Произведение = -a

$$20 \times 0$$

$$98 \times (-1)$$

$$-21 \times 1$$

$$0 \times 0$$



***КОНЕЦ!***