

# Приемы быстрого счета



Выполнил Рызванов Артем

7 е класс



- Человеку в повседневной жизни невозможно обойтись без вычислений. Поэтому на уроках математики, нас в первую очередь учат выполнять действия над числами, то есть считать.
- Умножаем, делим, складываем и вычитаем мы привычными для всех способами, которые изучаются в школе.
- В своей работе, разработанной для кружковых занятий, я сочла важным показать не только то, что сам процесс выполнения действия может быть интересным, но и что, хорошо усвоив приёмы быстрого счета, можно поспорить и с компьютером.





# Умножение на 5

**5 = 10 : 2**, поэтому чтобы умножить число на **5**, надо разделить его на **2**, а затем умножить на **10**, то есть к полученному частному приписать **0**.

*Например:*

$$448 \cdot 5 = (448 : 2) \cdot 10 = 224 \cdot 10 = 2240$$

$$638 \cdot 5 = (638 : 2) \cdot 10 = 319 \cdot 10 = 3190$$



# Умножение на 50

**50 = 100 : 2**, поэтому чтобы умножить число на **50**, надо разделить его на **2** и умножить на **100**, то есть к полученному частному приписать два нуля.

*Например:*

$$4674 \cdot 50 = (4674 : 2) \cdot 100 = 2337 \cdot 100 = 233700$$

$$838 \cdot 50 = (838 : 2) \cdot 100 = 419 \cdot 100 = 41900$$





# Умножение на 11

**1 случай:** сумма цифр двузначного числа меньше 10.

Первую и последнюю цифры оставьте без изменения, а между ними запишите их сумму.

*Например:*

$$17 \cdot 11 = 1 (1 + 7) 7 = 187$$



# Умножение на 11

**2 случай:** сумма цифр двузначного числа больше или равна **10**.

Надо мысленно раздвинуть цифры этого числа, поставить между ними сумму этих цифр, а затем к первой цифре прибавить **1**, а вторую и последнюю оставить без изменений.

*Например:*

$$39 \cdot 11 = 3 (3 + 9) 9 = 429$$





# Умножение двузначного числа на **101**

Чтобы умножить двузначное число на **101** надо к этому числу приписать справа тоже число.

*Например:*

$$32 \cdot 101 = 3232$$



# Сочетательное свойство умножения

Зная, что  **$25 \cdot 4 = 100$**

Можно выполнить умножение, *Например:*

$$8 \cdot 75 = 2 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 3 = 100 \cdot 6 = 600$$







Желаю  
удачи!!!

