

Внеурочное занятие кружка «Развитие творческих способностей»

**В 4 А классе МБОУ «Лицей №
123» г.Уфы РБ**

**Учитель начальных классов
Теплова Татьяна Сергеевна**

**СБОРНИК
УСТНЫХ**



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ

ПРИЁМОВ

Что такое умножение?

Это умное сложение.

Ведь умней умножить раз,
Чем слагать всё целый час!

Умножения таблица

Всем нам в жизни пригодится.

И не даром названа

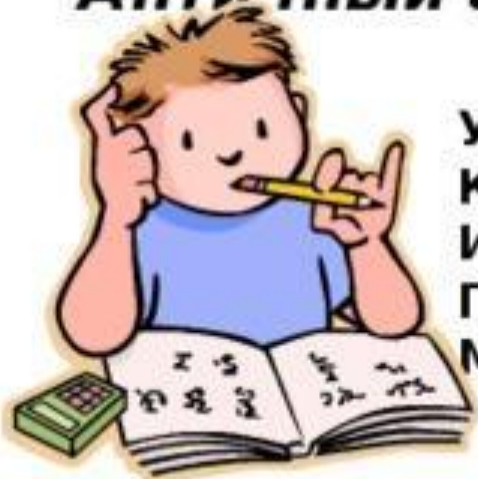
УМНОжением она!



СПОСОБЫ УМНОЖЕНИЯ БЕЗ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ ?

Девиз: **Незнающие пусть
научатся, а
знающие -
вспомнят ещё раз.**

Античный афоризм



Умножение на пальцах

Крестьянский способ умножения

Индийский способ умножения или метод решет

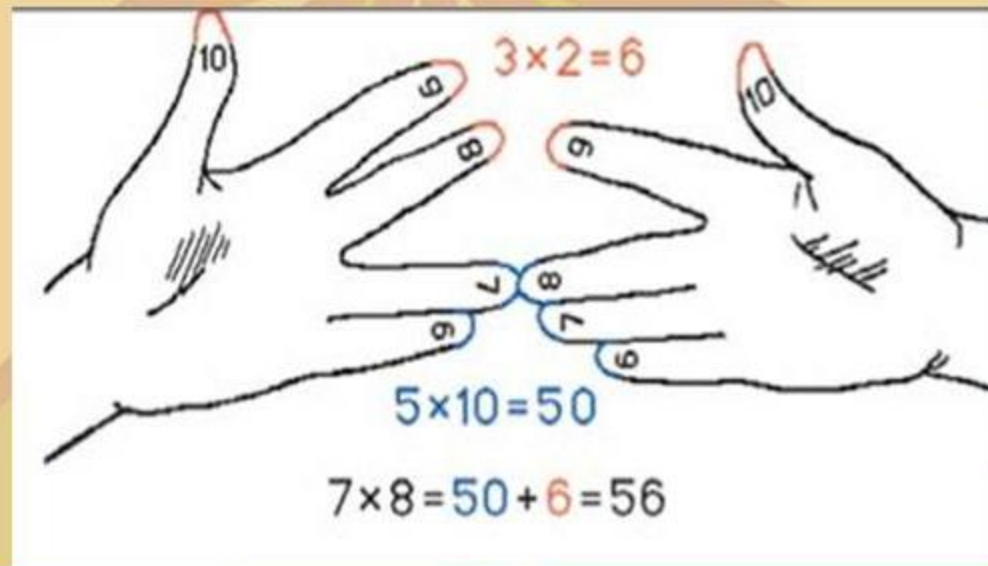
Графические способы умножения

Молниеносный способ умножения

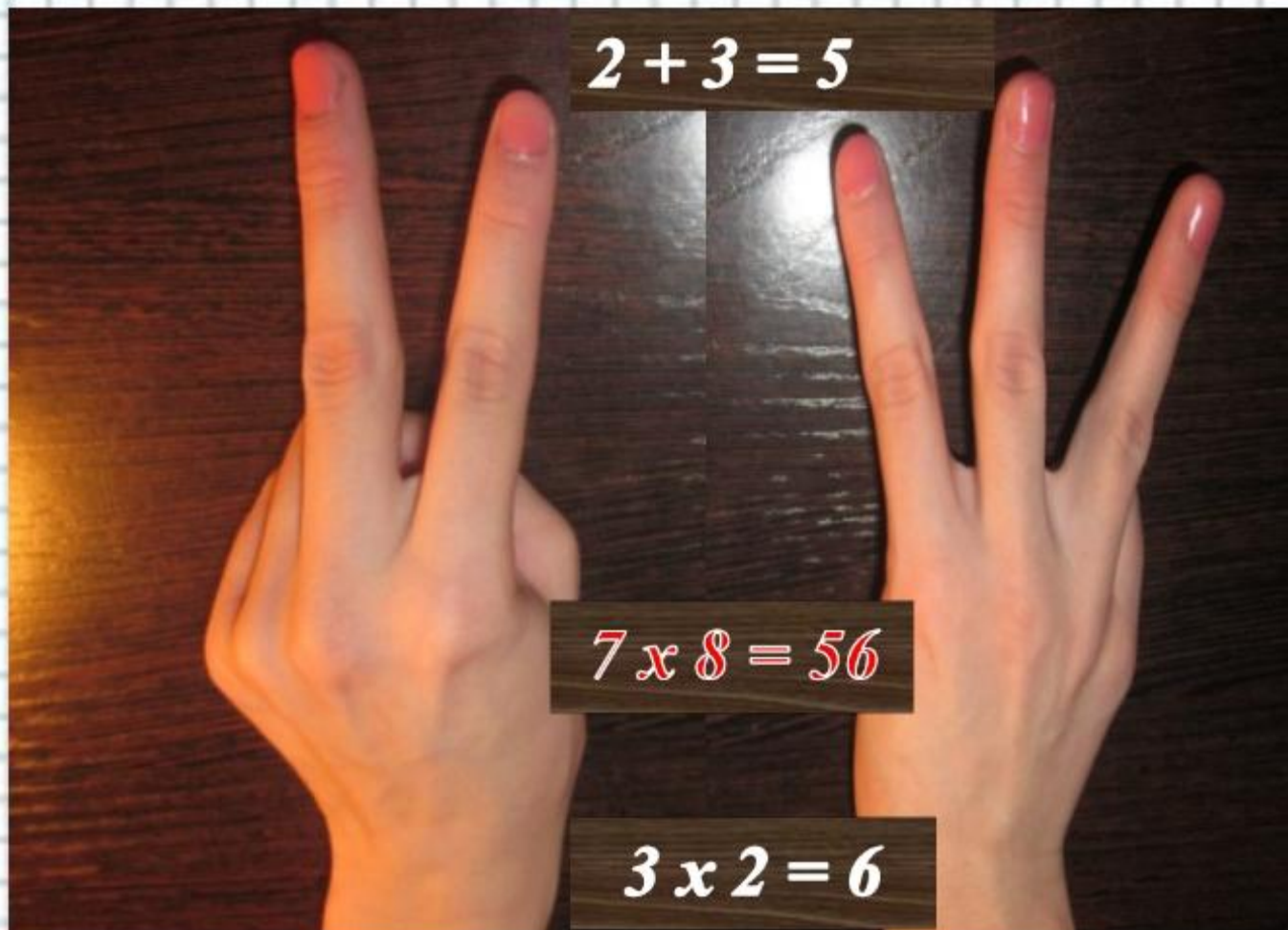


Древнерусский способ умножения на пальцах.

- Метод, которым успешно пользовались российские купцы. Они научились умножать на пальцах числа от 6 до 9.



Египетский способ умножения на пальцах.



Счёт на пальцах



Способ быстрого умножения чисел в пределах первого десятка на 9. Допустим, нам нужно умножить 7 на 9.

Повернём руки ладонями к себе и загнём седьмой палец (начиная считать от большого пальца слева).

Число пальцев слева от загнутого будет равно десяткам, а справа - единицам искомого произведения.



$$7 \times 9 = 63$$



Секретик для Умножаем на 9

Захара

Положи обе ручки на стол ладонками вверх, расправь пальчики. Обозначаем пальчики слева направо цифрами от 1 до 10.



Загибай пальчик, равный числу, на которое ты будешь умножать девятку. Пальчики слева от него дадут число десятков, пальчики справа - число единиц.

$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 18$$



$$4 \times 9 = 36$$



Умножение на 11

ШАГ 1

32



ШАГ 2

3 + 2



Умножение на 11

- Чтобы умножить двузначное число на 11, пишут первую и вторую цифры числа, а между ними сумму цифр.

- Например: $14 \cdot 11 = \underline{1} \mathbf{5} \underline{4}$



Умножение на 11



$$12 * 11 = \underline{1} \ 3 \ \underline{2}$$

$$23 * 11 = 253$$

$$13 * 11 = 143$$

$$24 * 11 = 264$$

$$35 * 11 = 385$$

$$25 * 11 = 275$$

$$45 * 11 = 495$$

$$33 * 11 = 363$$

$$34 * 11 = 374$$

$$43 * 11 = 473$$

$$54 * 11 = 594$$

$$71 * 11 = 781$$

$$18 * 11 = 198$$

$$32 * 11 = 352$$

$$63 * 11 = 693$$

$$52 * 11 = 572$$

$$90 * 11 = 990$$

Чтобы умножить двузначное число на 101 , надо мысленно приписать к данному числу (справа или слева) еще раз само это число.

Пример.

$$\begin{aligned} 58 \cdot 101 &= 5858 , \text{ так как } 58 \cdot \\ 101 &= 58 \cdot 100 + \\ &+ 58 \cdot 1 = 5800 + 58 = 5858 \end{aligned}$$





Возведение в квадрат числа, оканчивающееся на 5

Число десятков умножаем на
следующее число десятков и
прибавляем 25.

$$15*15 = 225 = 10*20+ 25$$

Спасибо за внимание!

