Секреты таблицы умножения.

 В начальной школе , как правило ученики зубрят таблицу умножения, пытаясь запомнить ответы. Но в таблице умножения есть своя логика, секреты. Зная которые, не составить труда ее выучить. Этими секретами поделилась со мной педагог с более чем 40 летним стажем.

 Что такое умножение- это сложение одинаковых слагаемых.

а+а+а+а+а+а+а+………..+а= а• n ( а повторяется n раз)

**Умножение на 2**

1•2=1+1=2

2•2=2+2=4

3•2=3+3=6

4•2=4+4=8

5•2=5+5=10

6•2=6+6=12

7•2=7+7=14

8•2=8+8=16

9•2=9+9=18 ( Это легко)

**Умножение 9.**

Перед изучением таблицы умножения на 9, необходимо повторить состав числа 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

9•1=9 (легко)

9•2=18 (знаем из предыдущей таблицы)

9•3-1=27 (от второго множителя отнять 1- это цифра ,с которой начинается ответ и дополнить до 9 , 2+7=9)

9•4-1=36 (4-1=3, дополняем до 9, ответ 36)

9•5-1=45 (5-1=4, дополняем до 9, ответ 45)

9•6-1=54 (6-1=5, дополняем до 9, ответ 54)

9•7-1=63 (7-1=6, дополняем до 9, ответ 63)

9•8-1=72 (8-1=7, дополняем до 9 , ответ 72)

9•9-1=81 (9-1=8, дополняем до 9, ответ 81)

**Умножение 5.**

При изучении таблицы умножения числа 5, необходимо вспомнить понятие чётного и нечётного числа.

При умножении на четное число, его делим пополам и приписываем 0.

5•1=5 (легко)

5•2=10 (знаем из предыдущих таблиц)

5•3= 15 (к 10+5=15)

5•4=20 (4-четное, делим пополам и приписываем 0, 4:2=2→20)

5•5=25 ( рифма - пятью пять-25)

5•6=30 (6-чётное, делим пополам и приписываем 0, 6:2=3→30)

5•7=35 (30+5=35)

5•8=40 (8-чётное, делим пополам и приписываем 0, 8:2=4→40)

5•9=45 ( знаем из предыдущей таблицы)

**Умножение на 4**

1•4=4 ( легко)

2•4=2•2 +4=8 ( знаем)

3•4=3•2+6=12(3•2 и прибавить столько же)

4•4=4•2+8=16 (4•2 и прибавить столько же)

5•4=20 ( знаем)

6•4=6•2+12=24 (6•2 и прибавить столько же)

7•4=7•2+14=28 (7•2 и прибавить столько же)

8•4=8•2+16=32 (8•2 и прибавить столько же)

9•4=36 (знаем)

**Умножение 6**

6•1=6 (легко)

6•2=12 (знаем)

6•3=18 **(запомнить!**)

6•4=24 (рифма - шестью четыре-24)

6•5=30 (знаем)

6•6=36(рифма – шестью шесть-36)

6•7=42 **(запомнить!)**

6•8=48 (рифма-шестью восемь- 48)

6•9=54 (знаем)

**Умножение 3**

3•1=3 (легко)

3•2=6(знаем)

3•3=9 (**запомнить!)**

3•4=12 (знаем)

3•5=15 (знаем)

3•6=18 (знаем)

3•7=21 (**запомнить!)**

3•8=24 (**запомнить!)**

3•9=27 (знаем)

**Умножение 8 Умножение 7**

8•1=8 (легко) 7•1=7 (легко)

8•2=16(знаем) 7•2=14 (знаем)

8•3=24 (знаем) 7•3=21 (знаем)

8•4=32 (знаем) 7•4=28 (знаем)

8•5=40 (знаем) 7•5=35 (знаем)

8•6=48 (знаем) 7•6=42 (знаем)

8•7=56 (**запомнить!) 7•7=49( запомнить!)**

8•8=64 (**запомнить!)** 7•8=56 (знаем)

8•9=72 (знаем) 7•9=63 (знаем)

В таком виде учить таблицу умножения очень легко.