



Май
2020

Сахарова Ульяна

Ключ к таблице умножения

Цель: быстро и навсегда
ее выучить.

Гипотеза

Что, если есть красивые, и занятные методы запомнить таблицу умножения?

- Ритмичные повторения чисел.
- Рифмы.
- Иное.
- Книжки и игры на таблицу умножения.



ЗАДАЧИ

Проверить гипотезу:

1. Собрать информацию о закономерностях таблицы умножения.
2. Отобрать ту, что легко запоминается.
3. Выучить отобранное.
4. Посмотреть в книжном магазине книжки и игры на таблицу умножения.



Результаты исследования - 1

Ритмичные повторения чисел:

Произведения чисел на
2 и 9, 3 и 8, 4 и 7, 5 и 6
(метод Гаусса) дают
сумму,

равную этому числу,
умноженному на 11.

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 3 = 18 \\ 6 \cdot 4 = 24 \\ 6 \cdot 5 = 30 \\ 6 \cdot 6 = 36 \\ 6 \cdot 7 = 42 \\ 6 \cdot 8 = 48 \\ 6 \cdot 9 = 54 \end{array}$$

сумма 66

Легко найти пары
произведений с
одинаковой
суммой

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 2 = 14 \\ 7 \cdot 3 = 21 \\ 7 \cdot 4 = 28 \\ 7 \cdot 5 = 35 \\ 7 \cdot 6 = 42 \\ 7 \cdot 7 = 49 \\ 7 \cdot 8 = 56 \\ 7 \cdot 9 = 63 \end{array}$$

сумма 77

Так же и для умножения на
1, 2, 3, 4, 5, 9 - для всех!

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 2 = 16 \\ 8 \cdot 3 = 24 \\ 8 \cdot 4 = 32 \\ 8 \cdot 5 = 40 \\ 8 \cdot 6 = 48 \end{array}$$

сумма 88

Результаты исследования - 2

Рифмы:

Оказывается, есть много рифм и стихов, но советуют сочинять самому.

Я сочинила на 4x7, т.к. все время путаю:

«В нашем лесу много сосен, а четыре на семь – двадцать восемь».

Таблица умножения 6-ти богата поэтическими строчками:

« шестью четыре - двадцать четыре »,

« шестью шесть - тридцать шесть »,

« шестью восемь - сорок восемь ».

Семью восемь - два раза по двадцать восемь.

Пятью пять - двадцать пять.

Стихи Андрея Усачева

7×9

У семи матрёшек

Вся семья внутри:

Семью девять крошек -

Шестьдесят три.

7×10

Учат в школе семь лисят:

Семью десять — семьдесят!

8×8

Пылесосит носом

Слон ковры в квартире:

Восемь на восемь -

Шестьдесят четыре.

8×9


Результаты исследования - 3

Иные методы:

Оказывается, можно использовать пальцы, но мне подошел только вариант для умножения на 9.

Про этот метод есть серия в мультике «Фиксики».

Таблица умножения на девять

 9x6	 9x7
 9x8	 9x9
 9x10	 9x5
 9x4	 9x3
 9x2	 9x1

- Поднимите кисти рук так, как показано на рисунке.

Предположим, вы хотите узнать, сколько будет $9 \cdot 6$. Начиная с левой руки, отсчитайте 6 пальцев и шестой загните. Посчитайте, сколько пальцев осталось справа от загнутого (4): это будут единицы. Итак, получилось 54

Результаты исследования - 4

Книжки и игры на таблицу умножения

Оказалось, что их много.

Мне нравятся наклейки, загадки и раскраски с заданиями, поэтому понравилось это:

- Большой активити-альбом «Таблица умножения» от Робинс.
- Интерактивная таблица умножения с наклейками от Робинс

А также Дино-забеги и иные игры на сайте «учи.ру».



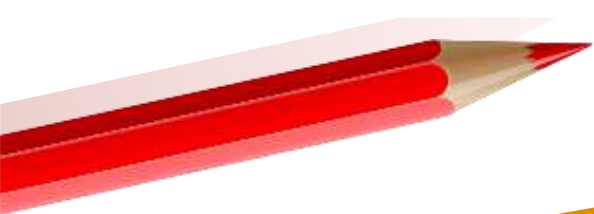


Таблица
умножения

Вывод:

Ключей к таблице
умножения много!

