

$$2+2=4$$

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ ДОСТОЙНА УВАЖЕНИЯ.

Автор : Лукьянова Наталья
Анатольевна,
учитель начальных классов
МКОУ «Средняя школа № 7
городского округа
город Михайловка Волгоградской
области



Цель: найти быстрые и эффективные способы заучивания таблицы умножения.

Задачи :

- ▣ Найти информацию об истории появления таблицы умножения.
- ▣ Провести анкетирование обучающихся 2 классов.
- ▣ Провести анкетирование родителей обучающихся 2.
- ▣ Проанализировать полученные результаты и сравнить их.
- ▣ Изучить различные способы заучивания таблицы умножения и выявить наиболее эффективные.
- ▣ Изготовить настольные игры для закрепления знания таблицы.
- ▣ Предложить одноклассникам несколько способов быстрого запоминания таблицы.
- ▣ Изготовить «шпаргалку» для второклассников по теме «Таблица умножения на 6,7,8,9»

Объект исследования – таблица умножения.

Предмет – способы заучивания таблицы.

Методы исследования:

- ▣ изучение и анализ различных источников по выбранной теме;
- ▣ анкетирование;
- ▣ практическое исследование разных способов заучивания таблицы.

Гипотеза

Учить таблицу умножения,
зная интересные способы,
быстро и легко.

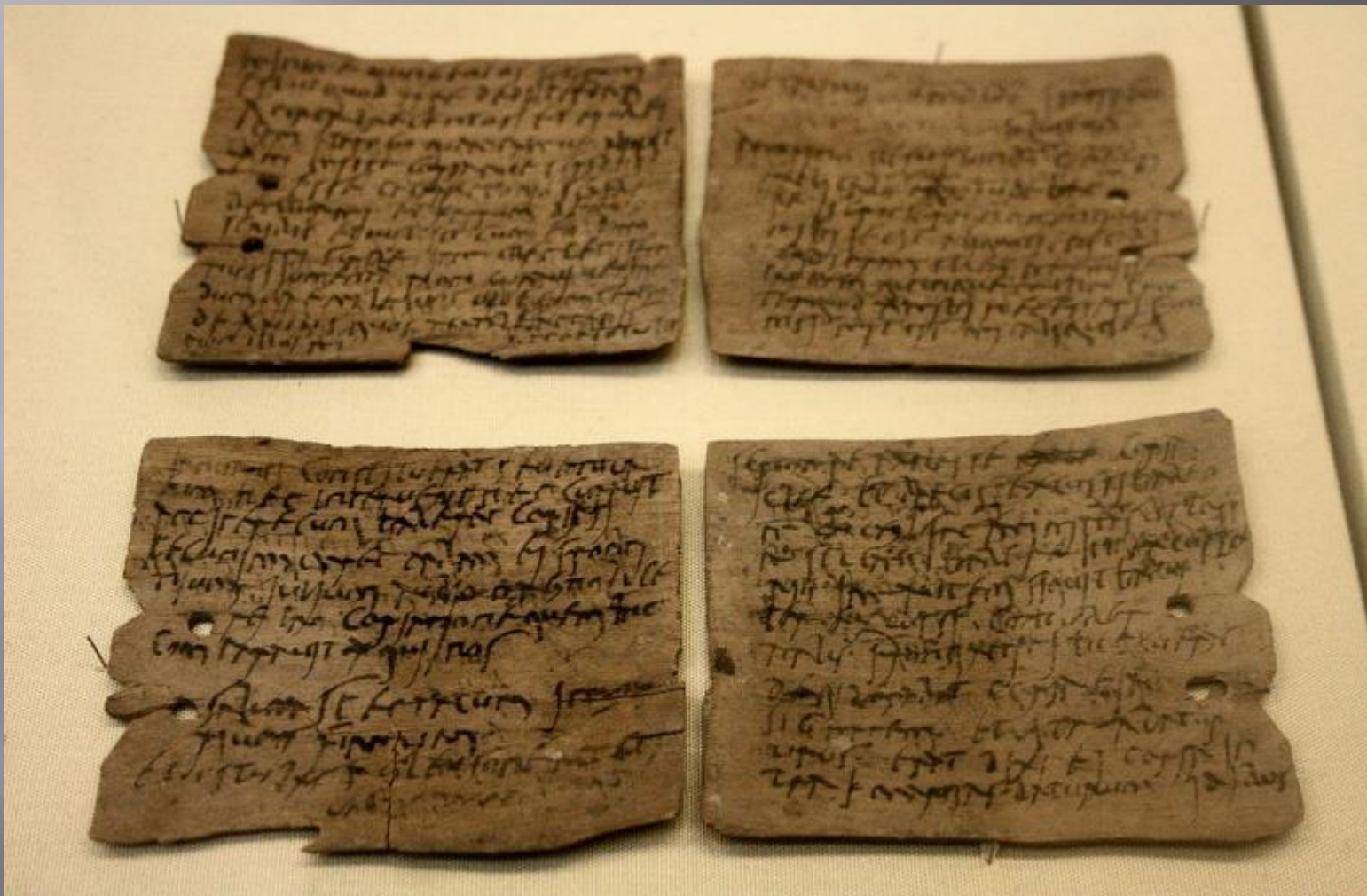


Исторические факты



глиняные таблички

Исторические факты



деревянные дощечки

Исторические факты

Таблица умножения пифменов (таблица Пифагора)

	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ
α	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ
β	β	δ	ς	η	ι	ιβ	ιδ	ις	ιη
γ	γ	ς	θ	ιβ	ιε	ιη	κα	κδ	κς
δ	δ	η	ιβ	ις	κ	κδ	κη	λβ	λς
ε	ε	ι	ιε	κ	κε	λ	λε	μ	με
ς	ς	ιβ	ιη	κδ	λ	λς	μβ	μη	νδ
ζ	ζ	ιδ	κα	κη	λε	μβ	μθ	νς	ξγ
η	η	ις	κδ	λβ	μ	μη	νς	ξδ	οβ
θ	θ	ιη	κς	λς	με	νδ	ξγ	οβ	πα

Исторические факты

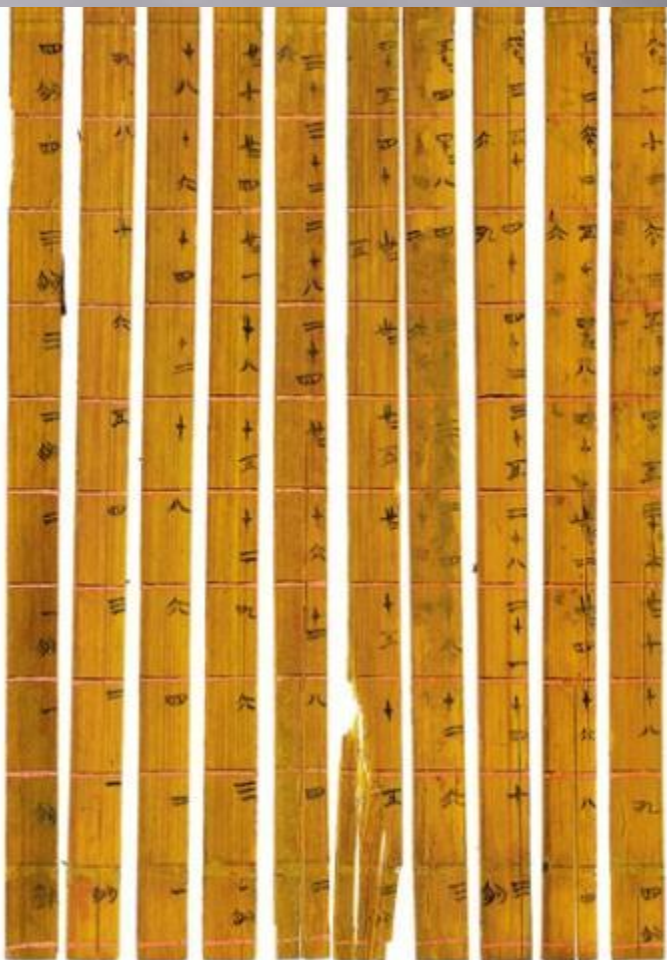


Таблица умножения из Китая

Пифагор



ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



Первый этап:

- ▣ Анкетирование обучающихся 2 классов в количестве 102 человек.
- ▣ Анкетирование родителей в количестве 98 человек.
- ▣ Обработка анкет и сравнение результатов анкетирования.

Второй этап: Изучение различных способов заучивания таблицы умножения и выявление наиболее интересных и эффективных.

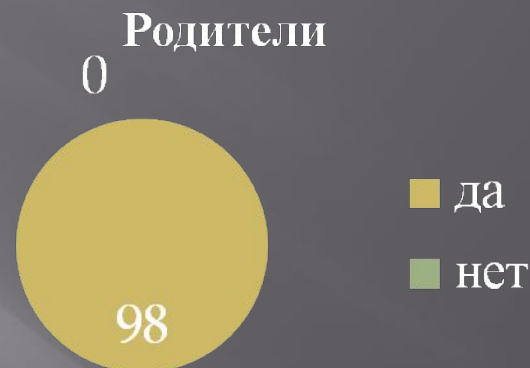
Третий этап: Изготовление настольных игр на закрепление таблицы.

Четвертый этап: Разучивание игр с одноклассниками на закрепление таблицы умножения.

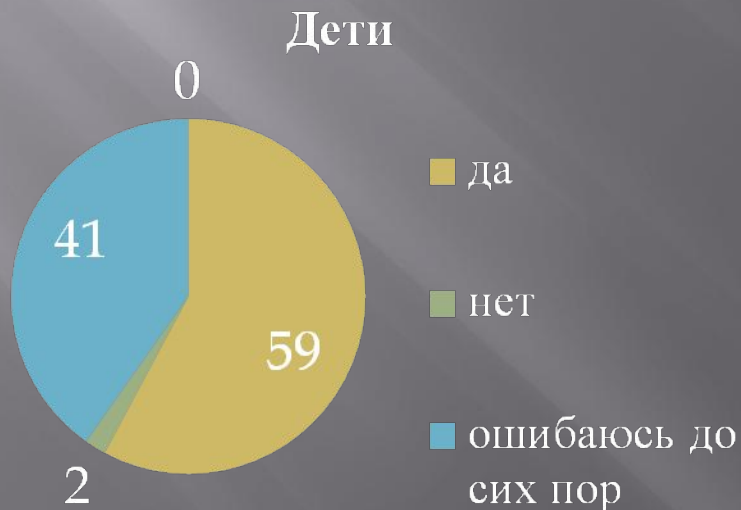
Пятый этап: Изготовление «шпаргалки» для второклассников «Таблица умножения на 6,7,8,9».

Анкетирование

1. Необходимо ли современному человеку знать таблицу умножения?



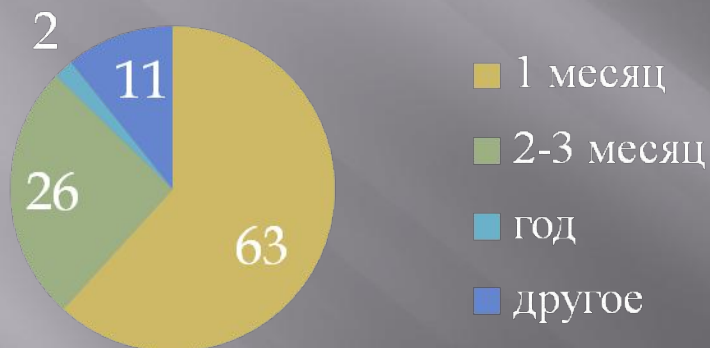
2. Знаете ли вы таблицу умножения?



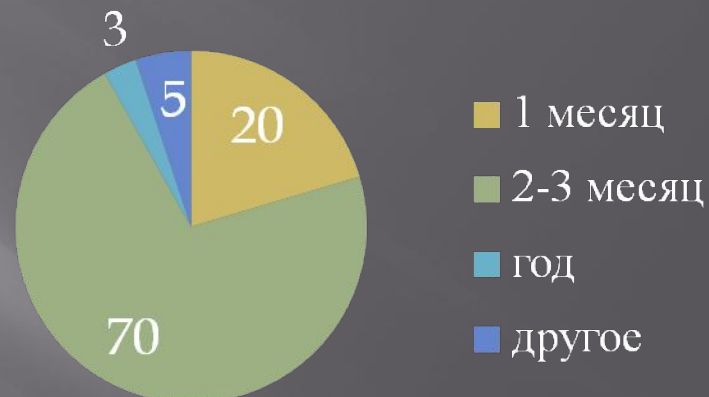
Анкетирование

3. Вспомните, как долго вы учили таблицу умножения?

Дети

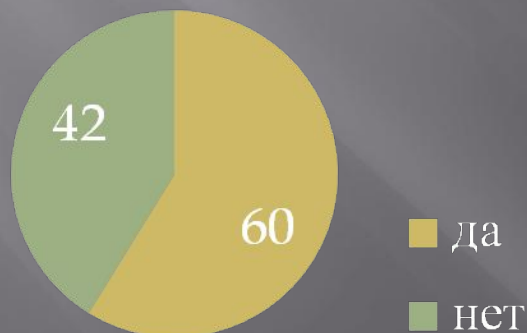


Родители

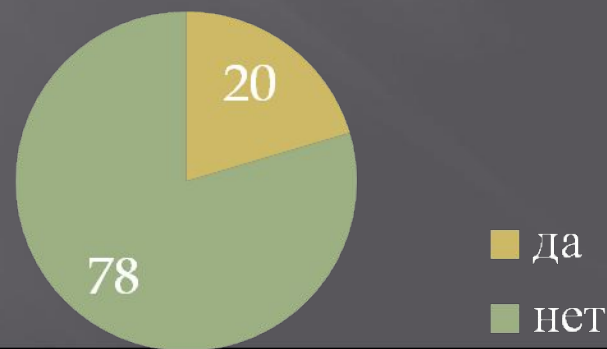


4. Испытывали ли вы трудности при заучивании таблицы умножения?

Дети

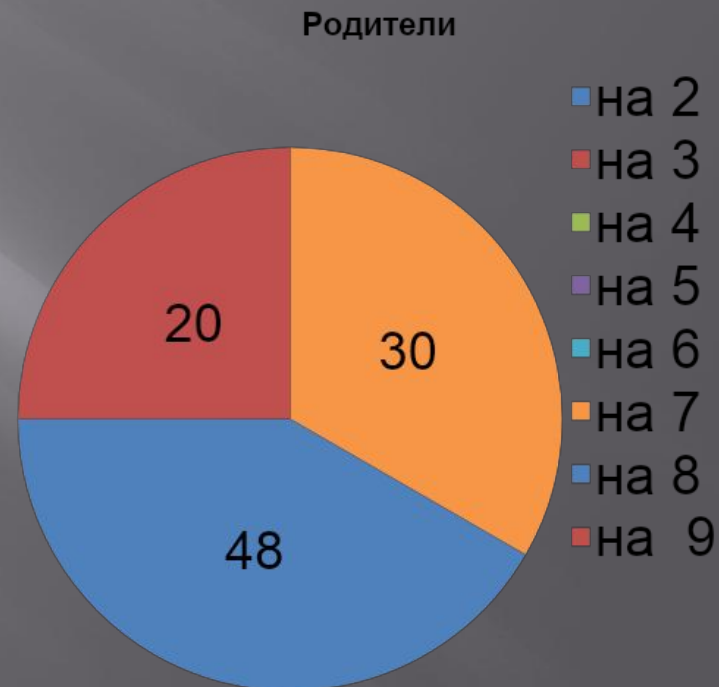
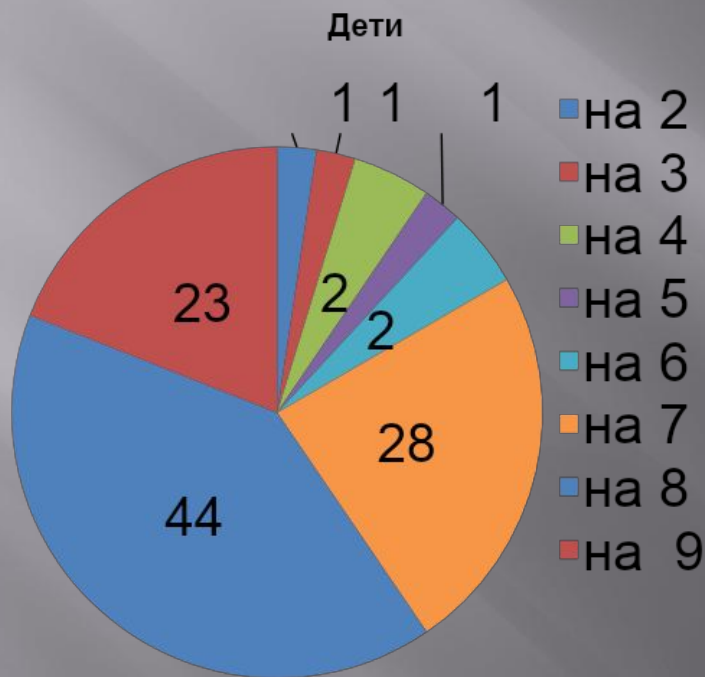


Родители



Анкетирование

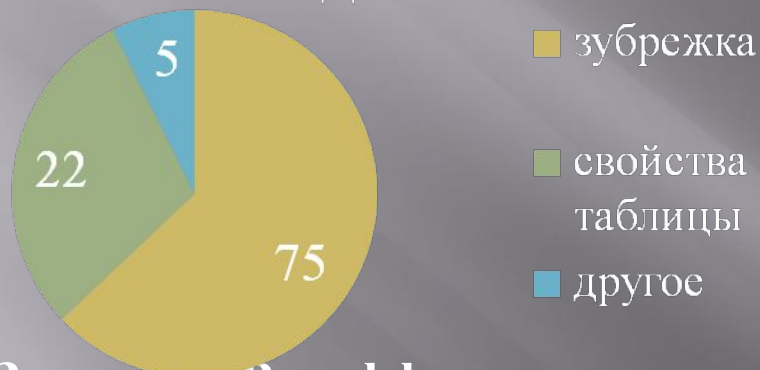
5. На какое число вам давалась труднее всего таблица?



Анкетирование

6. Какие способы вы применяли при заучивании таблицы?

Дети

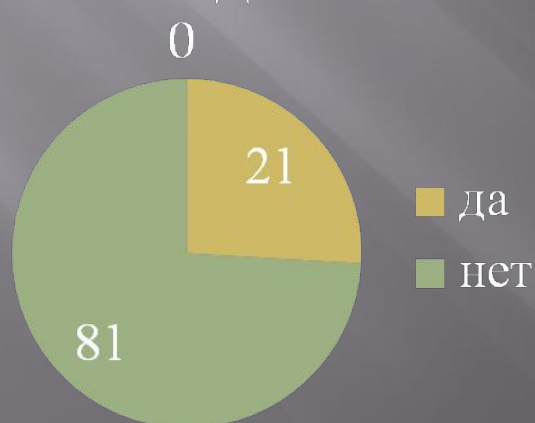


Родители

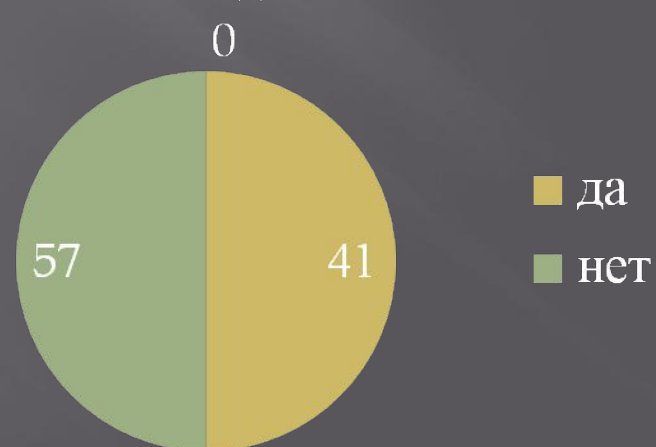


7. Знаете ли Вы эффективные способы заучивания таблицы умножения?

Дети



Родители



Анкетирование

8.Какой способ заучивания Вы знаете?

Дети



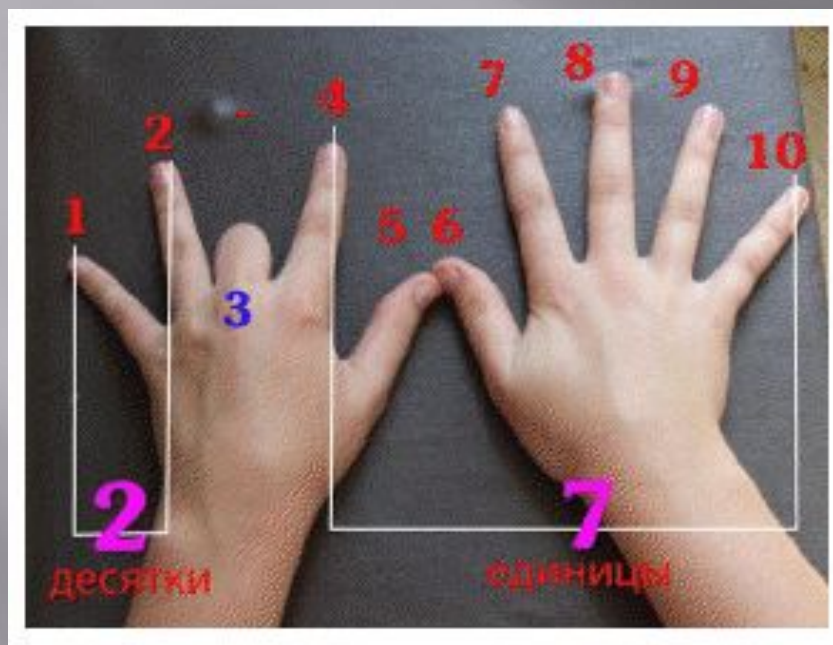
Родители



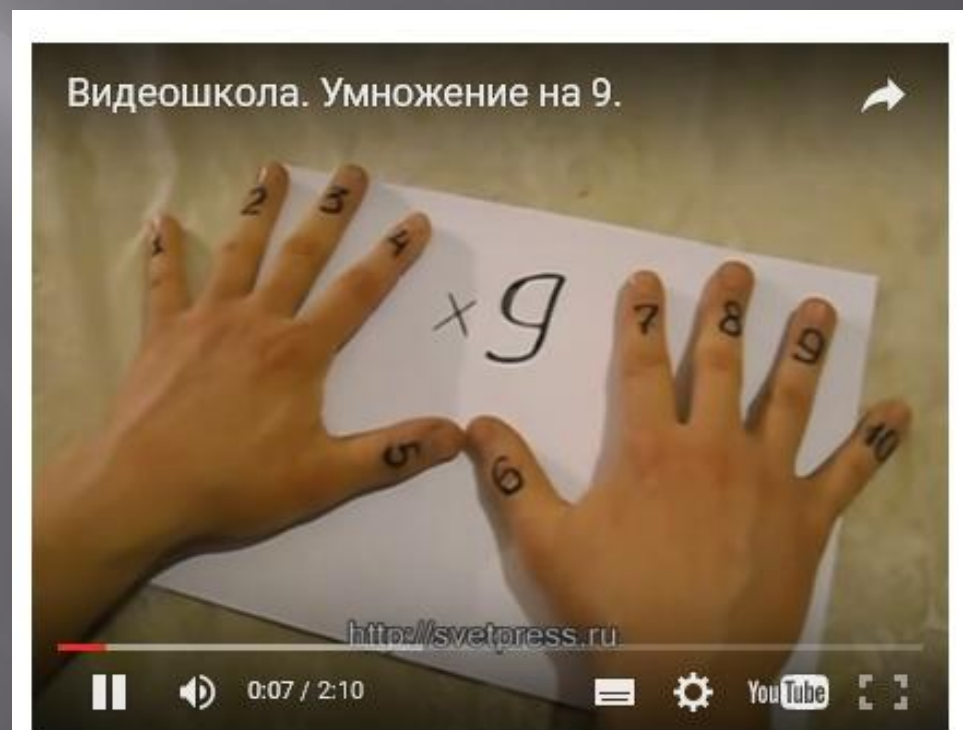
2 этап Свойства таблицы умножения

	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	2
3	6	9	12	15	18	21	24	27	3
4	8	12	16	20	24	28	32	36	4
5	10	15	20	25	30	35	40	45	5
6	12	18	24	30	36	42	48	54	6
7	14	21	28	35	42	49	56	63	7
8	16	24	32	40	48	56	64	72	8
9	18	27	36	45	54	63	72	81	9
	2	3	4	5	6	7	8	9	

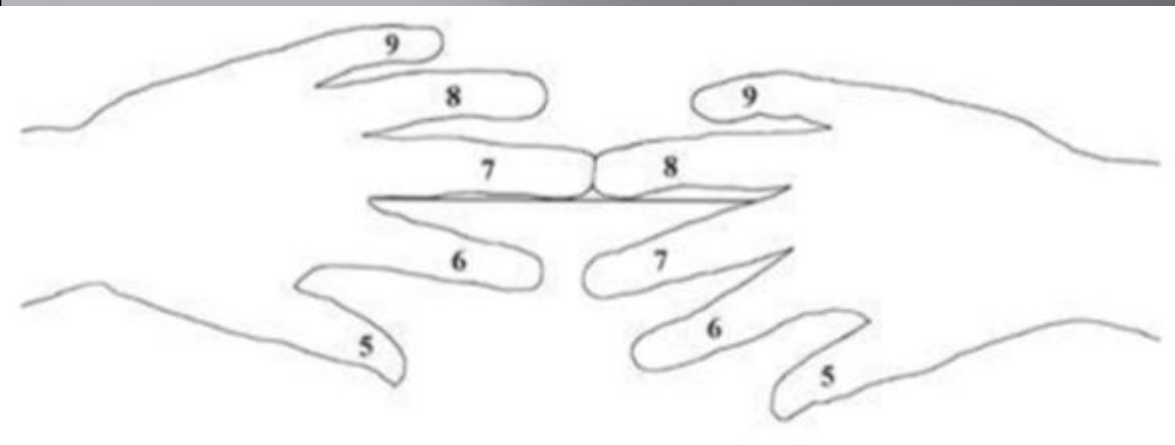
2 этап Свойства таблицы умножения



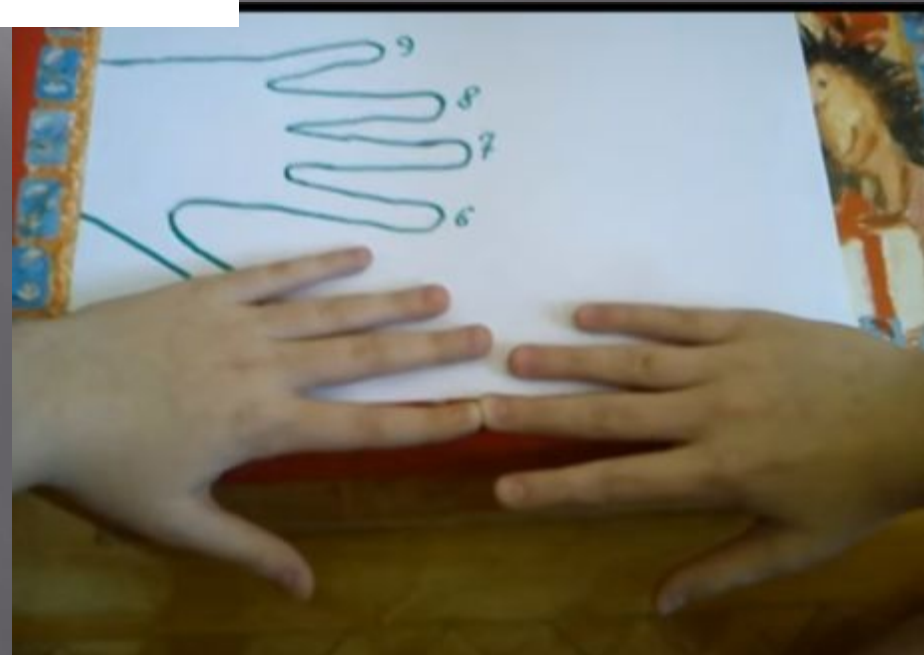
Умножаем на 9



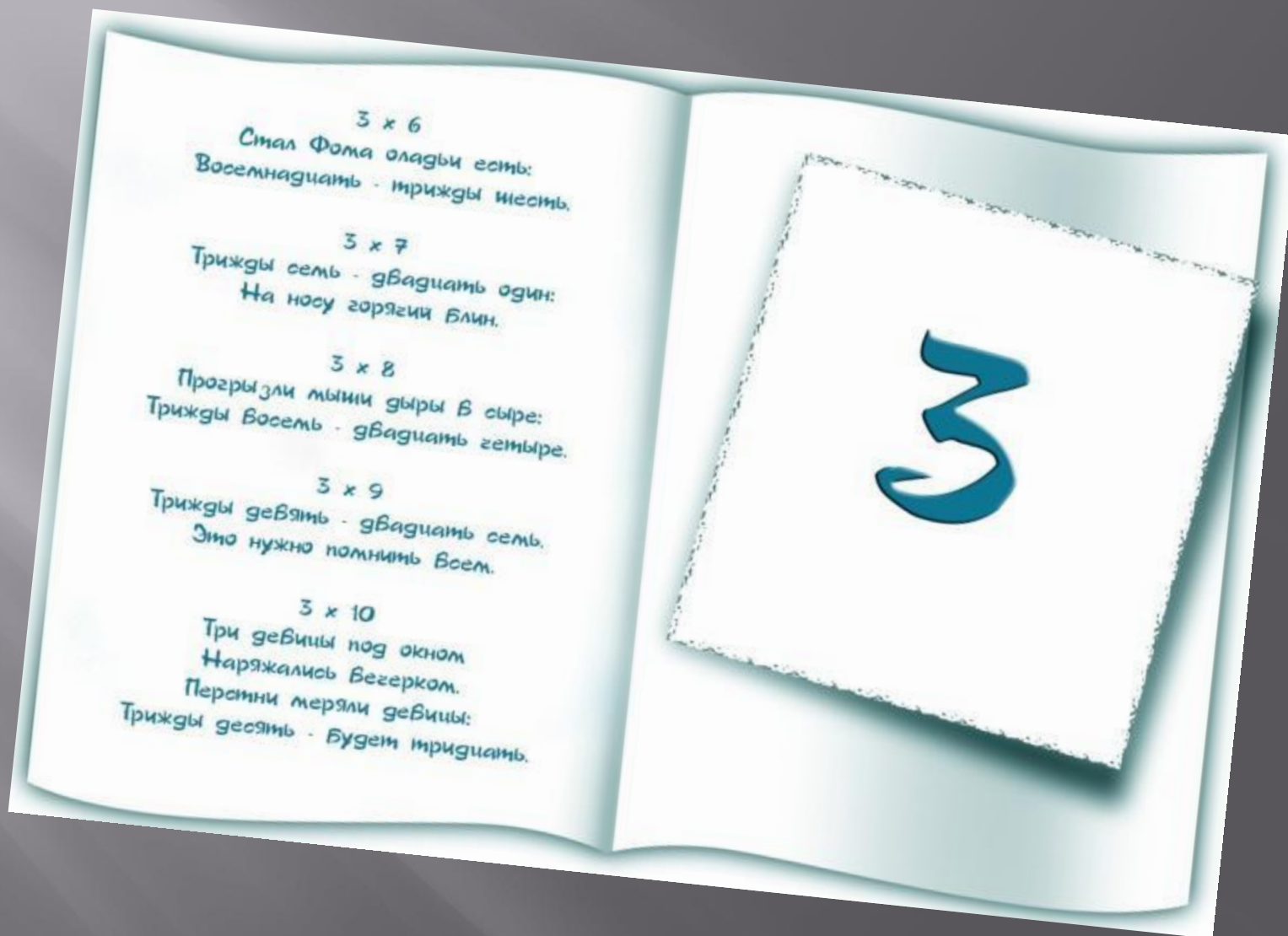
2 этап Свойства таблицы умножения



Умножаем 7 на 8



2 этап Таблица умножения в стихах



2 этап Таблица умножения в играх



Игра
«Математическое лото»

2 этап Таблица умножения в играх



Игра
«Чей пример?»



2 этап Таблица умножения в играх

Таблица умножения

$6 \times 3 =$

Горизонтальная Диагональная Случайно

4	6	8	10	16
6				27
10	15	20	35	45
12				
	35		56	
	24	40	64	72
18		36	54	63

8 41

$\square : 6 = 8$

18 24

48 54

36 28

Компьютерные
тренажеры

ПРОВЕРКА

$3 \cdot 1$

$42 : 7$

$2 \cdot 4$

$16 : 4$

1	2	3
Г	Е	В
4	5	6
К	Н	О
7	8	9
М	Л	З
0		Д

Выводы:

- ▣ Большинство участников анкетирования испытывали трудности при заучивании таблицы умножения.
- ▣ Самой сложной таблицей, как показало анкетирование, являются табличные случаи умножения на числа 6,7,8,9.
- ▣ Без прочного знания таблицы умножения успешно учиться в школе невозможно.
- ▣ Знание таблицы умножения пригодится нам и во «взрослой» жизни.
- ▣ Те способы запоминания (а основной способ, указанный в анкетах, это “зубрежка”) неэффективные, т.к. некоторые обучающиеся 2 классов и родители до сих пор ошибаются в результатах табличного умножения.

Гипотеза

Учить таблицу умножения,
зная интересные способы,
быстро и легко.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**