

# СЕКРЕТЫ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ

Проект выполнен учеником 4  
"В" класса.

МБОУ СОШ школы №28

Радаевым Алексеем



# СОДЕРЖАНИЕ

- 3 слайд Задачи исследования
- 4 слайд История создание исследования
- 5 слайд Таблица Пифагора
- 6-11 слайд Методы умножения
- 12- 23 слайд Секреты умножения
- 24 слайд Итоги
- 25 слайд Завершение



# ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- раскрыть секреты таблицы умножения;
- - найти все возможные методы умножения;
- **Цель работы:** Найти быстрые и эффективные способы заучивания таблицы умножения.



# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ



# ТАБЛИЦА ПИФАГОРА

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



# МЕТОДЫ УМНОЖЕНИЯ

1. Таблица умножения в стихах
2. Итальянский способ умножения
3. Индийский способ умножения
4. Русский способ умножения
5. Таблица умножения на пальцах



# 1. ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ В СТИХАХ

5x8

5x9



# ИТАЛЬЯНСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

	7	8	3	8	
					3
					6
					5

	7	8	3	8	
2	2/1	2/4	0/9	2/4	3
8	4/2	4/8	1/8	4/8	6
6	3/5	4/0	1/5	4/0	5

	7	8	3	8	
2	2/1	2/4	0/9	2/4	3
8	4/2	4/8	1/8	4/8	6
6	3/5	4/0	1/5	4/0	5
	0	8	7	0	





# ИНДИЙСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

А

	7	9	3	
		9	2	

Б

	7	9	3			
		9	2			
	6	3		←	Правило 1	
		8	1	↖	↘	Правило 2
			2	7		

С

	7	9	3				
		9	2				
	6	3		←	Правило 1		
		8	1	↖	↘	Правило 2	
			2	7			
		1	4	←	Правило 1		
			1	8	↖	↘	Правило 2
	7	2	9	5	6		



# РУССКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

32 X 13

16 X 26

8 X 52

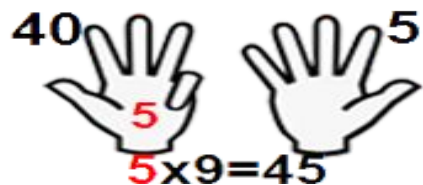
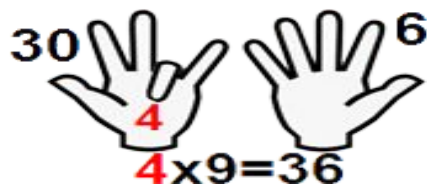
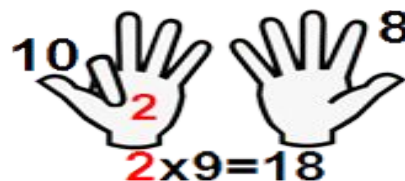
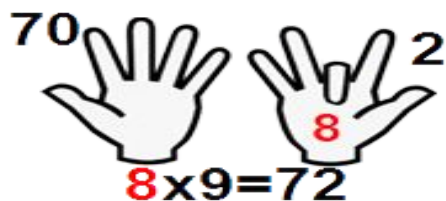
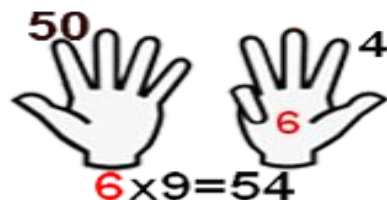
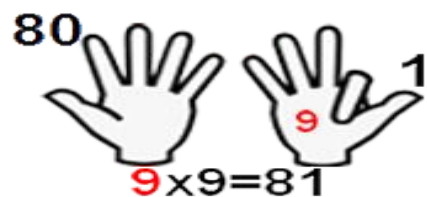
4 X 104

2 X 208

1 X 416



## 2. ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА ПАЛЬЦАХ



# СЕКРЕТЫ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 9

$9 \cdot 2 = 18$	
$9 \cdot 3 = 27$	
$9 \cdot 4 = 36$	
$9 \cdot 5 = 45$	
$9 \cdot 6 = 54$	
$9 \cdot 7 = 63$	
$9 \cdot 8 = 72$	
$9 \cdot 9 = 81$	

$9 \cdot 2 = 18$		8
$9 \cdot 3 = 27$		7
$9 \cdot 4 = 36$		6
$9 \cdot 5 = 45$		5
$9 \cdot 6 = 54$		4
$9 \cdot 7 = 63$		3
$9 \cdot 8 = 72$		2
$9 \cdot 9 = 81$		1



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 8

$8 \cdot 2 = 16$

$8 \cdot 3 = 24$

$8 \cdot 4 = 32$

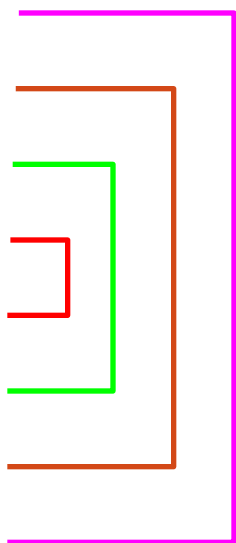
$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 6 = 48$

$8 \cdot 7 = 56$

$8 \cdot 8 = 64$

$8 \cdot 9 = 72$



сумма 88

$8 \cdot 0 = 0$

$8 \cdot 1 = 8$

$8 \cdot 2 = 16$

$8 \cdot 3 = 24$

$8 \cdot 4 = 32$

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 6 = 48$

$8 \cdot 7 = 56$

$8 \cdot 8 = 64$

$8 \cdot 9 = 72$



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 7

$7 \cdot 2 = 14$

$7 \cdot 3 = 21$

$7 \cdot 4 = 28$

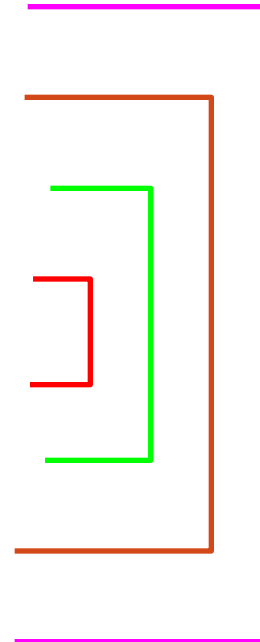
$7 \cdot 5 = 35$

$7 \cdot 6 = 42$

$7 \cdot 7 = 49$

$7 \cdot 8 = 56$

$7 \cdot 9 = 63$



сумма 77



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 6

$6 \cdot 0 =$

0

$6 \cdot 5 = 30$

$6 \cdot 1 =$

6

$6 \cdot 6 = 36$

$6 \cdot 2 =$

12

$6 \cdot 7 = 42$

$6 \cdot 3 =$

18

$6 \cdot 8 = 48$

$6 \cdot 4 =$

24

$6 \cdot 9 = 54$

$6 \cdot 4 = 24$

$6 \cdot 6 = 36$

$6 \cdot 8 = 48$





# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 5

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 2 = 10 \\ 5 \cdot 4 = 20 \\ 5 \cdot 6 = 30 \\ 5 \cdot 8 = 40 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 5 \cdot 2 = 10 \\ 5 \cdot 4 = 20 \\ 5 \cdot 6 = 30 \\ 5 \cdot 8 = 40 \end{array}} \right\} \underline{\text{чётные}}$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 3 = 15 \\ 5 \cdot 5 = 25 \\ 5 \cdot 7 = 35 \\ 5 \cdot 9 = 45 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 5 \cdot 3 = 15 \\ 5 \cdot 5 = 25 \\ 5 \cdot 7 = 35 \\ 5 \cdot 9 = 45 \end{array}} \right\} \underline{\text{нечётные}}$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 2 = 10 \\ 5 \cdot 3 = 15 \\ 5 \cdot 4 = 20 \\ 5 \cdot 5 = 25 \\ 5 \cdot 6 = 30 \\ 5 \cdot 7 = 35 \\ 5 \cdot 8 = 40 \\ 5 \cdot 9 = 45 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 5 \cdot 2 = 10 \\ 5 \cdot 3 = 15 \\ 5 \cdot 4 = 20 \\ 5 \cdot 5 = 25 \\ 5 \cdot 6 = 30 \\ 5 \cdot 7 = 35 \\ 5 \cdot 8 = 40 \\ 5 \cdot 9 = 45 \end{array}} \right\} \text{сумма } 55$$



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 4

$4 \cdot 0 = 0$

$4 \cdot 1 = 4$

$4 \cdot 2 = 8$

$4 \cdot 3 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 5 = 20$

$4 \cdot 6 = 24$

$4 \cdot 7 = 28$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 9 = 36$

$4 \cdot 2 = 8$

$4 \cdot 3 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 5 = 20$

$4 \cdot 6 = 24$

$4 \cdot 7 = 28$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 9 = 36$

сумма 44



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 3

$$\left. \begin{array}{l} 3 \cdot 2 = 6 \\ 3 \cdot 4 = 12 \\ 3 \cdot 6 = 18 \\ 3 \cdot 8 = 24 \end{array} \right\} \underline{\text{чётные}}$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \cdot 3 = 9 \\ 3 \cdot 5 = 15 \\ 3 \cdot 7 = 21 \\ 3 \cdot 9 = 27 \end{array} \right\} \underline{\text{нечётные}}$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 2 = 6 \\ 3 \cdot 3 = 9 \\ 3 \cdot 4 = 12 \\ 3 \cdot 5 = 15 \\ 3 \cdot 6 = 18 \\ 3 \cdot 7 = 21 \\ 3 \cdot 8 = 24 \\ 3 \cdot 9 = 27 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{сумма } 33$$



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ НА 2

$$\begin{aligned} 2 \cdot 0 &= 0 \\ 2 \cdot 1 &= 2 \\ 2 \cdot 2 &= 4 \\ 2 \cdot 3 &= 6 \\ 2 \cdot 4 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \cdot 5 &= 10 \\ 2 \cdot 6 &= 12 \\ 2 \cdot 7 &= 14 \\ 2 \cdot 8 &= 16 \\ 2 \cdot 9 &= 18 \end{aligned}$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

**22**

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

**сумма =**



# НОВЫЕ СЕКРЕТЫ УМНОЖЕНИЯ

1. Умножение на цифру 9
2. Умножение на цифру 5



# УМНОЖЕНИЕ НА ЦИФРУ 9

$$9 \times 1 = 10 - 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 20 - 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 30 - 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 40 - 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 50 - 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 60 - 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 70 - 7 = 63$$

$$9 \times 8 = 80 - 8 = 72$$

$$9 \times 9 = 90 - 9 = 81$$

$$9 \times 10 = 100 - 10 = 90$$



# УМНОЖЕНИЕ НА ЦИФРУ 5

$$\underline{1} \times 5 = \underline{5}$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$\underline{3} \times 5 = \underline{15}$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$\underline{5} \times 5 = \underline{25}$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$\underline{7} \times 5 = \underline{35}$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$\underline{9} \times 5 = \underline{45}$$

$$10 \times 5 = 50$$



ИТОГИ

ВРЕМЯ  
ПОДВЕСТИ  
ИТОГИ!





Спасибо за внимание !

