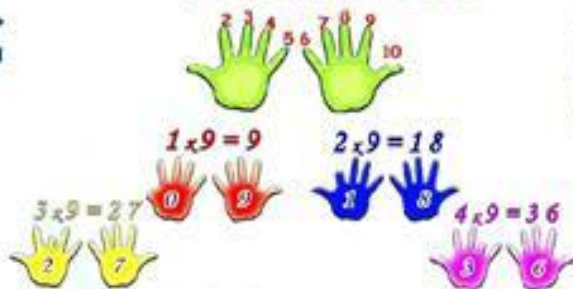


# ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ

## СЕКРЕТЫ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ

Положи обе руки на стол, ладонями вверх, расправь пальцы. Обозначим пальцы слева направо цифрами от 1 до 10.

### УМНОЖЕНИЕ НА 9



Загибай палец. Равный числу, на которое ты будешь умножать девятку. Пальцы слева от него дадут число десятков, а пальцы справа — число единиц.

9 x 1 = 09	0+9=9
9 x 2 = 18	1+8=9
9 x 3 = 27	2+7=9
9 x 4 = 36	3+6=9
9 x 5 = 45	4+5=9
9 x 6 = 54	5+4=9
9 x 7 = 63	6+3=9
9 x 8 = 72	7+2=9
9 x 9 = 81	8+1=9
9 x 10 = 90	9+0=9



Старейшая известная таблица умножения обнаружена в Древнем Вавилоне и имеет возраст примерно 4000 лет. Она основана на шестидесятеричной системе счисления. Старейшая десятичная таблица умножения найдена в Древнем Китае и датируется 305 годом до н. э. Принято считать, что первый, кто ее открыл, — это Пифагор, хотя прямых доказательств и подтверждений этому нет. Присутствуют только косвенные доказательства. Как, например, Никомах Герасский ссылается на Пифагора в своем сочинении «Введение в арифметику».

Фрагмент древней таблицы умножения



### Таблица умножения Достояна уважения.

Она всегда во всем права,  
Чтоб ни случилось в мире,  
А все же будет дважды два  
По-прежнему четыре.



### Что такое Умножение?

Это Умноженое сложение.

Ведь умней — умножить раз,  
Чем слагать всё целый час.

Умножив два на единицу,  
Получим **двойку** —  
лебедь-птицу,

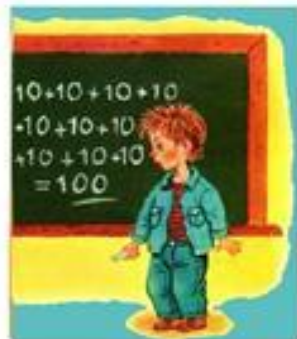
Спасает каждый ученик  
От этих «птичек»  
свой дневник.



$$2 \cdot 1 = 2$$

На пригорке возле ёлок  
Ёжик яблоки считал:  
Семь под ёлкой, семь за  
ёлкой,

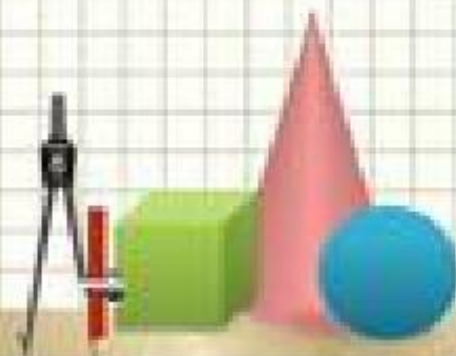
Семь в мешке за тем  
пригорком,  
Семь в избе на третьей полке,  
Семь под лавкою в саду.  
Сколько яблок, как понять?



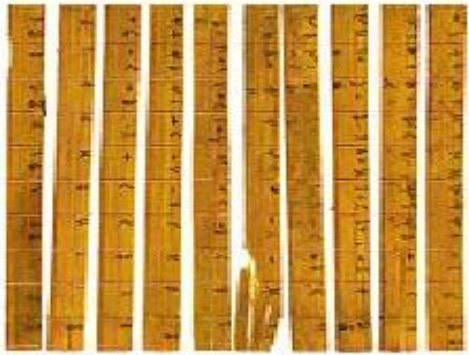
# История появления таблицы умножения.

При раскопках здания в городе Нара, древней столице Японии, археологами была найдена деревянная табличка с фрагментом таблицы умножения. Из всех табличек, обнаруженных в Японии, найденная —

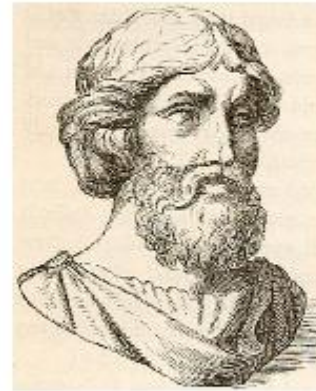
Фрагмент древней таблицы  
умножения



# История таблицы умножения.






	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



- Старейшая известная таблица умножения обнаружена в Древнем Вавилоне и имеет возраст примерно 4000 лет. Данные наносились на глиняные таблички клинописью. Самая древняя десятиричная таблица умножения найдена в Древнем Китае и датируется 305 годом до н. э. Многие считают, что таблицу изобрёл Пифагор, в честь которого она названа в различных языках. В 493 году Викторий Аквитанский создал таблицу из 98 столбцов, которая представляла в римских числах результат перемножения чисел от 2 до 50. В Японии археологи нашли деревянную дощечку с фрагментом таблицы умножения, которую изготовили еще в 8 веке. Иероглифы, с помощью которых изображены были цифры, похожи на письмо, существовавшее во времена китайской династии Тан. Поэтому считается, что таблицу японцы заимствовали из Китая.

# Таблица умножения

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



## 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

## Подсказки от девятки

6
Например:
 $9 \times 7 = 63$ 
3

## Принцип умножения:

  $\times 2 =$  

  $\times 3 =$  



**В таблице умножения на 9 сумма десятков и единиц в ответе всегда равняется 9. А именно:  $9 \times 2 = 18$  (складываем цифры ответа:  $1 + 8 = 9$ ), то же самое и в других примерах:  $9 \times 6 = 54$  ( $5 + 4 = 9$ ).**

**При этом цифра десятка в ответе всегда на единицу меньше, чем второй множитель в примере.**

**На практике:  $9 \times 7 = 63$  (второй множитель 7, значит десятков в ответе 6. Если теперь вспомнить первую закономерность, что сумма десятков и единиц в ответе должна равняться 9, получим ответ 63).**



❄ Таблица умножения  
Достойна уважения.  
Ее должны мы  
❄ твердо знать,  
❄ Чтобы быстро  
❄ вычислять.  
Нам знания  
надо закрепить,  
❄ И таблицу повторить.



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

