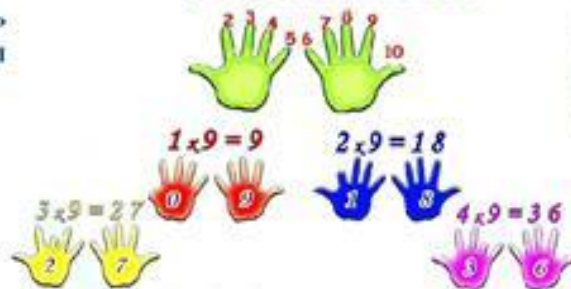


ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ

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 Достоянна 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.

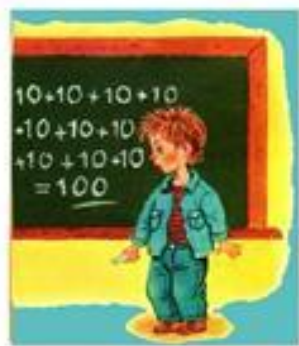


$$2 \cdot 1 = 2$$

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

ёлкой, Семь в мешке за тем пригорком,

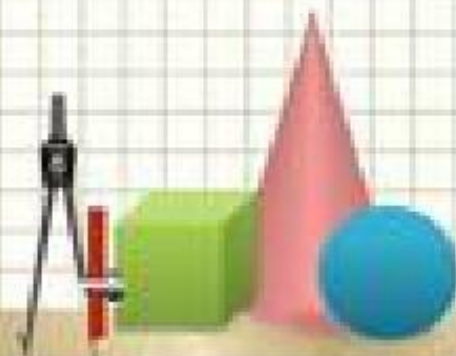
Семь в избе на третьей полке, Семь под лавкою в саду. Сколько яблок, как понять?



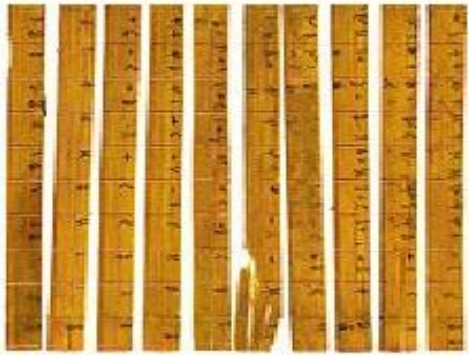
История появления таблицы умножения.

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 —

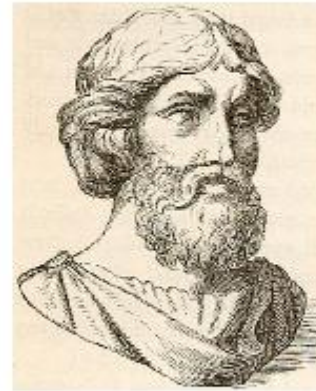
Фрагмент древней таблицы
умножения



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




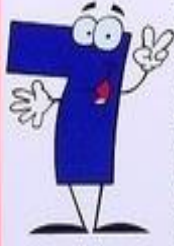

 <p> $2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$ </p>	 <p> $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times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

