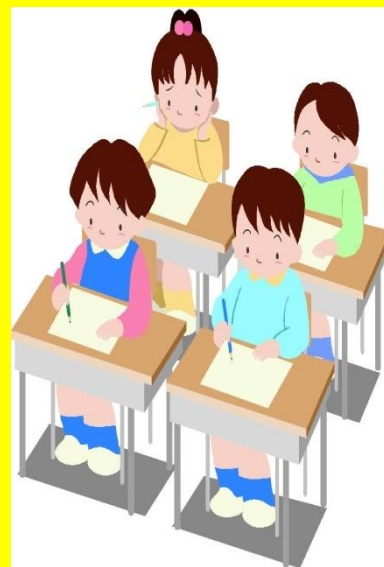




**Долгожданный дан звонок –
Начинаем наш урок.
Только тот кто много знает
В жизни что-то получает.**



Решите примеры

$$\begin{array}{r} +43 \\ \underline{\quad} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +43 \\ \underline{\quad} \\ 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +43 \\ \underline{\quad} \\ 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -48 \\ \underline{\quad} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -93 \\ \underline{\quad} \\ 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -98 \\ \underline{\quad} \\ 55 \end{array}$$

Продолжите ряд чисел.

40, 42, 44, ...,

35, 40, 45, ...,

42, 39, 36, ...,

Проверь себя

$$12 = 2 \times 6$$

$$12 = 3 \times 4$$

$$12 = 4 \times 3$$

$$12 = 6 \times 2$$

Что такое умножение?
Это умное сложение.
Ведь умней – умножить раз,
Чем слагать всё целый час.
Умножения Таблица
Всем нам в жизни пригодится.
И недаром названа
УМНО жением она!



*Приемы умножения с
использованием сложения*



Найди лишний билет

20

РЖД

АСУ
«ЭКСПРЕСС»

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

$$6 \times 6$$

$$6 \times 6 - 5$$

$$6 \times 7 - 6$$

$$6 \times 5 + 6$$



Станция «История создания таблицы умножения»

Немного истории

Глиняные таблички с фрагментами таблиц умножения



Шумерская система счисления

1	10	60	600(60x10)	3600 (60 ²)	36000 (60 ³)

Пифагор

Пифагор жил более 2 тысяч лет назад. Это великий математик, создатель таблицы умножения.

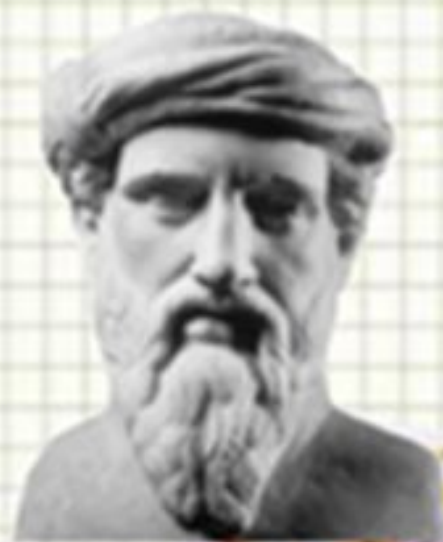


В настоящее время таблица умножения выглядит так:

	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

Такую таблицу умножения
называют
таблицей Пифагора.

Результат умножения чисел находят
на пересечении столбцов и строк в таблице,
например $4 \times 4 = 16$.



Пифагор

Станция «Ветров»

$$5 \times 2 =$$

$$8 \times 3 =$$



Станция «Снегов»

$$8+8+8 \quad * \quad 8 \times 2$$

$$6 \times 7 \quad * \quad 6+6+6$$

$$4 \times 5 \quad * \quad 4+4+4+4$$

$$1+1+1+1+1 \quad * \quad 1 \times 5$$

$$7 \times 3 \quad * \quad 7+7+7$$

Станция «Снегов»

$$8+8+8 > 8 \times 2$$

$$6 \times 7 > 6+6+6$$

$$4 \times 5 > 4+4+4+4$$

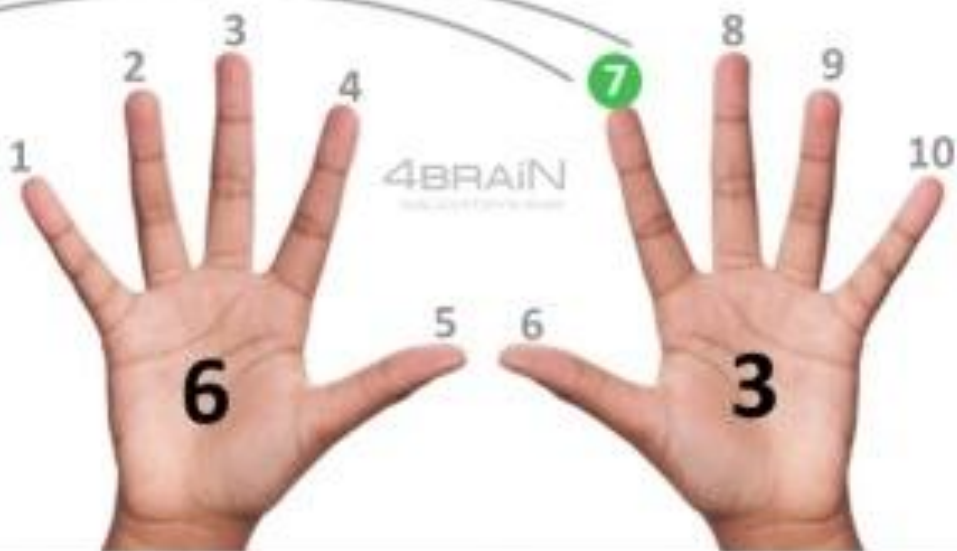
$$1+1+1+1+1 = 1 \times 5$$

$$7 \times 3 = 7+7+7$$

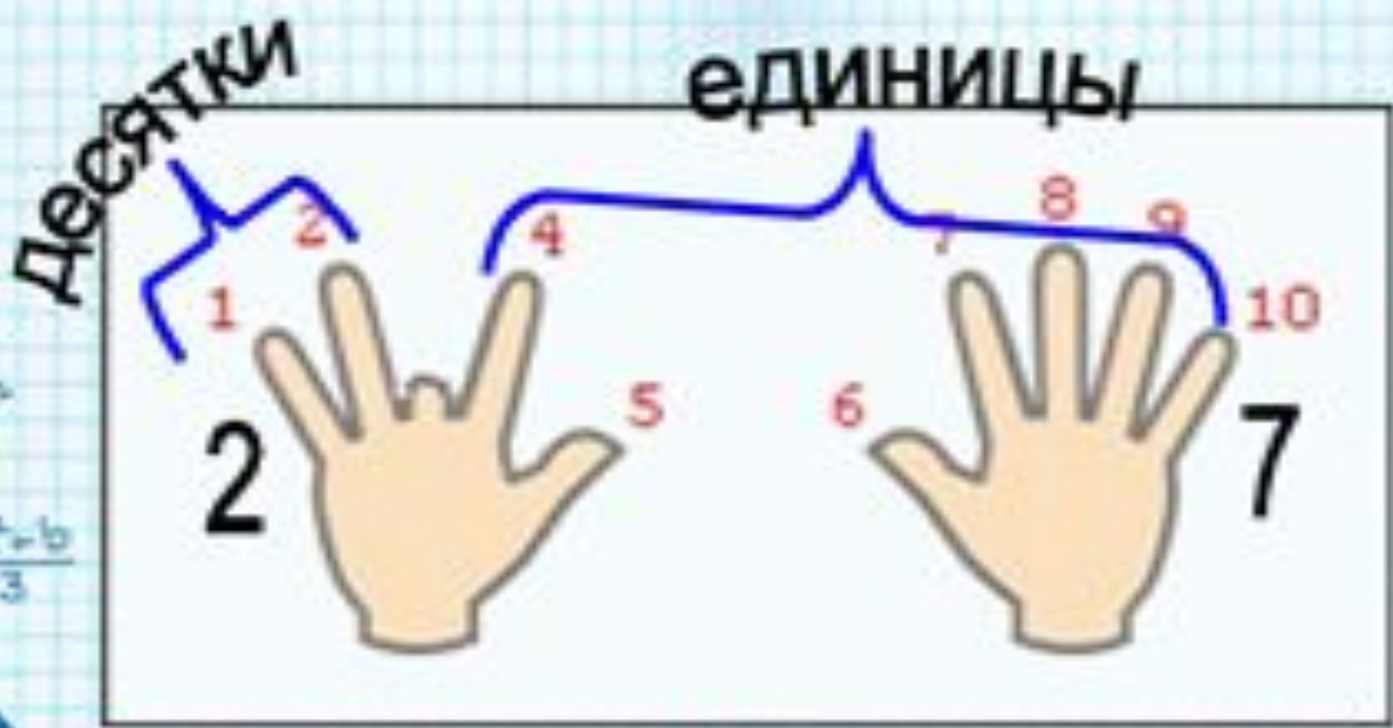
Таблица умножения на пальцах

Шесть
пальцев - "до",
три - "после".
Получается: 63

$$7 \times 9 =$$



$$9 \times 3 = 27$$



$2x=7a$
 $a=10x$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$2x=7a$
 $a=10x$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$

$\frac{2x}{2} = \frac{7a}{2}$



Задачи

Есть у нашего Андрея
6 монет по 5 рублей.
На покупку сладкой
плюшки
Сколько денег у
Андрюшки?



Мышка зёрна собирала,
По 2 зёрнышка таскала.
Принесла их 9 раз.
Каков Мышкин стал
запас?



Проверь решение

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30 \text{ руб.}$$

$$5 \times 6 = 30 \text{ рублей.}$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18 \text{ зерен.}$$

$$2 \times 9 = 18 \text{ зерен.}$$

Станция «Капель»



Самостоятельная работа

1 в.- 1 и 2 строчку

2в. - 3 и 4 строчку

$$15+15+15$$

$$22+22+28$$

$$52+25$$

$$7+8+6$$

$$4+4+4+4$$

$$6+6+6+6$$

$$3+3+3+3$$

$$7+7+7$$

$$7+8+6$$

$$9+9$$

$$7+7+7$$

$$2+2+2+2$$

Станция «Сугробов»



ТЕСТ

1. Замени сложение умножением $3+3+3+3+3$

а) 5×3

б) 3×5

2. Заменить умножение сложением 5×4

а) $4+4+4+4+4$

б) $5+5+5+5$

3. Как называется первое число в выражении 7×4

а) слагаемое

б) множитель

Проверь себя

1. б) 3×5

2. б) $5+5+5+5$

3. б) **множитель**

Определи своё настроение



я устал(а)

мне было трудно

я был(а) уверен(а) в себе

отличное

Спасибо за отличную работу!

