

СТАНИСЛАВ БАРАНОВ

Таблица умножения за 3 дня

КАК ЗАПОМНИТЬ ТАБЛИЦУ
УМНОЖЕНИЯ ЗА 3 ДНЯ, ПРИ ЭТОМ
НЕ ЗУБРИТЬ ЕЁ

	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

Станислав Баранов

**Таблица умножения за 3 дня. Как
запомнить таблицу умножения
за 3 дня, при этом не зубрить её**

«Издательские решения»

Баранов С.

Таблица умножения за 3 дня. Как запомнить таблицу умножения за 3 дня, при этом не зубрить её / С. Баранов — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-833755-0

Книга написана для родителей учеников младших классов и для школьников, самостоятельно изучающих таблицу умножения. В книге описана методика заучивания таблицы умножения за 3 дня без использования способа зубрёжки. В книге показаны способы умножения с помощью пальцев рук.

ISBN 978-5-44-833755-0

© Баранов С.
© Издательские решения

Содержание

Введение	6
Как выглядит таблица умножения и как ей пользоваться	7
День первый	11
Умножение на 1	11
Умножение на 2	14
Умножение на 10	18
Конец ознакомительного фрагмента.	22

Таблица умножения за 3 дня Как запомнить таблицу умножения за 3 дня, при этом не зубрить её

Станислав Баранов

© Станислав Баранов, 2021

ISBN 978-5-4483-3755-0

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Введение

Цель этой книги научить детей таблице умножения за 3 дня, не мучая их зубрежкой. Книга написана как для родителей, которые хотят, чтобы дети знали таблицу умножения, но при этом не зубрили её, так и для детей, которые уже могут самостоятельно читать и учат таблицу умножения самостоятельно.

За 3 условных дня после прочтения книги ребёнок будет знать таблицу умножения и одновременно получит первоначальные навыки умножения на однозначные числа.

Из опыта нашего образования¹ дети учат таблицу умножения в зависимости от способностей в среднем от 6 месяцев до 1 года. Представленная методика позволяет сократить обучение таблице умножения за 3 дня начать обучение в пятницу вечером и закончить в воскресенье вечером. При этом никаких психологических травм: «Математика очень трудный предмет – математика не для меня».

На моей практике встречались разные дети – как с математическим складом ума (такие учили таблицу умножения по методике за 1 день), так и «лирики» – такие радостно узнавали, что математика одно удовольствие и учили таблицу за три дня. **В методике «заставить» придется всего 10 примеров.**

Я не приписываю авторство данного метода себе – я просто записал уже известное в печатном виде.

¹ образования – я его называю «обрезавание» – она обрезает творческие способности детей и делает их винтиками нашей системы

Как выглядит таблица умножения и как ей пользоваться

Никогда не используйте таблицу умножения, которая выглядит как много строк. В ней ничего не понятно для ребенка и только отпугивает его: он подсознательно будет стремиться отложить запоминание на другой срок.

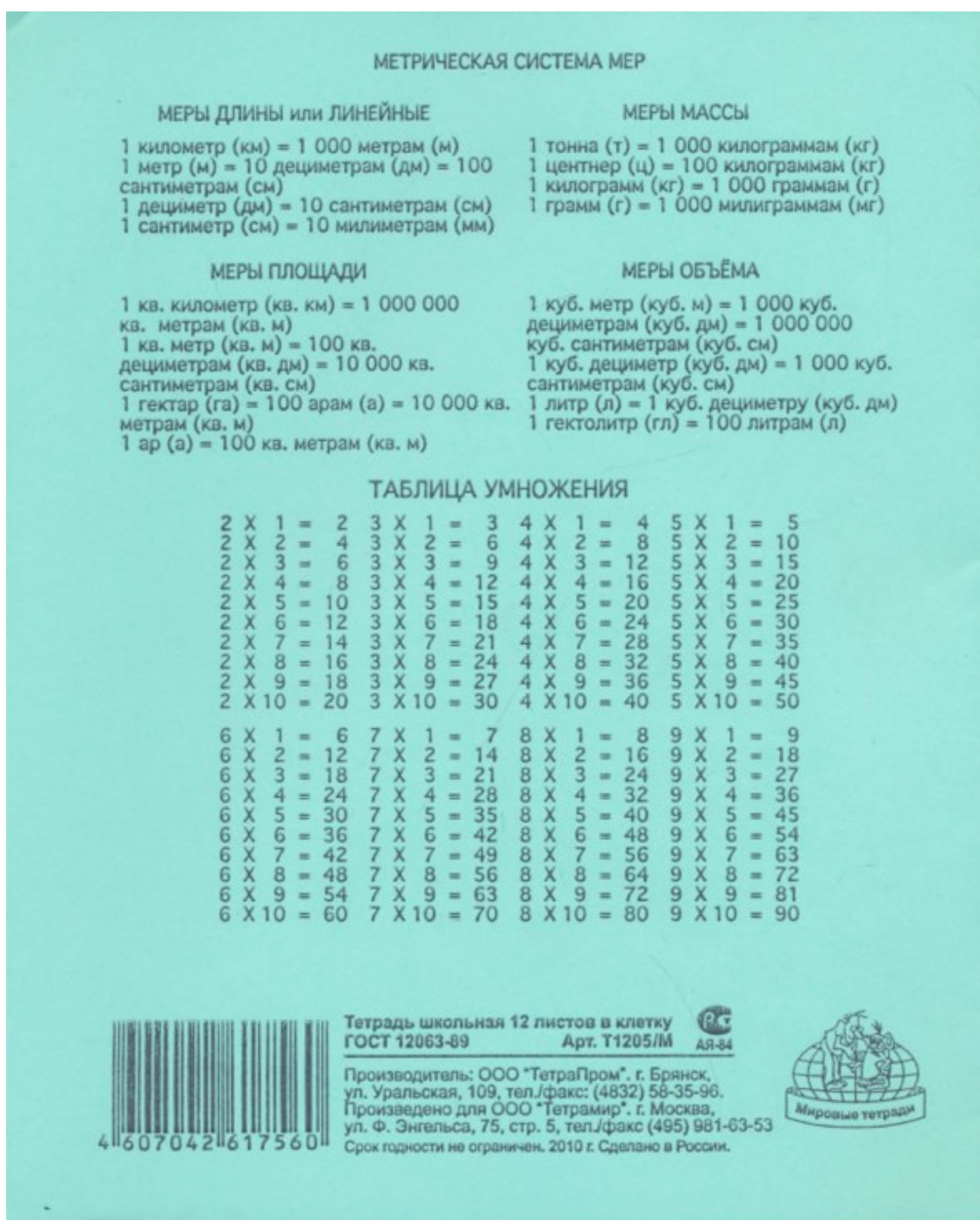


Рисунок 1. Неправильная таблица умножения-не используйте такую

«Какую же таблицу надо использовать?» – спросит читатель. Использовать надо таблицу умножения в таком виде, так называемой таблицей Пифагора:

ТАБЛИЦА ПИФАГОРА

	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

АО «Архангельский ЦБК»
12 листов

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

	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

Рисунок 2. Таблица умножения

Таблица была известна задолго до Пифагора, но в современном мире известна и под таким названием.

Автор немного раскрасил таблицу, чтобы ещё больше подчеркнуть её простоту и гениальность.

	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

Рисунок 3. Раскрашенная таблица Пифагора.

Как пользоваться данной таблицей? Чтобы узнать результат умножения двух чисел, надо найти клетку пересечения строки первого числа со столбцом второго числа (можно и наоборот, так как результат не поменяется).

	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

Рисунок 4. Результат умножения $5 \cdot 6 = 30$

Как уже, наверное, заметили, результат умножения $6 \cdot 5$ будет тоже 30-
 $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5 = 30$

День первый

Умножение на 1

$1*1=1$	$1*1=1$
$1*2=1+1=2$	$2*1=2$
$1*3=1+1+1=3$	$3*1=3$
$1*4=1+1+1+1=4$	$4*1=4$
$1*5=1+1+1+1+1=5$	$5*1=5$
$1*6=1+1+1+1+1+1=6$	$6*1=6$
$1*7=1+1+1+1+1+1+1=7$	$7*1=7$
$1*8=1+1+1+1+1+1+1+1=8$	$8*1=8$
$1*9=1+1+1+1+1+1+1+1+1=9$	$9*1=9$
$1*10=1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=10$	$10*1=10$

Рисунок 5. Умножение на 1.

Правило.

Произведение какого-либо числа на 1 будет равняться этому же числу.

Для того, чтобы умножить на 1, надо просто назвать число, которое умножали на 1.

$1*1=1$	Правило умножения на 1 <i>При умножении числа на 1, результатом такого умножения будет само число.</i>
$1*2=2*1=2$	
$1*3=3*1=3$	
$1*4=4*1=4$	
$1*5=5*1=5$	
$1*6=6*1=6$	
$1*7=7*1=7$	
$1*8=8*1=8$	
$1*9=9*1=9$	
$1*10=10*1=10$	

Рисунок 6. **Правило УМНОЖЕНИЕ НА 1.**

Обязательно нужно проверить, что ученик понял принцип умножения на 1 и в качестве примеров для решения дать большие числа.

Таким образом, умножение на 1 учить не надо. Следовательно, из нашей таблицы 10 на 10 (будет 100) нужно вычесть 19 примеров умножения на 1. В таблице зеленым цветом выделены произведения, которые «выучили». Осталось выучить 81 пример (в таблице они выделены черным цветом).

	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

Рисунок 7. Таблица умножения после изучения умножения на 1.

Умножение на 2

В таблице примеры умножения выделены синим цветом.

	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

Рисунок 8. Таблица Пифагора с примерами умножения на 2 (синим цветом)

Выпишем все эти примеры:

$2*1=2$	$2*1=2$
$2*2=2+2=4$	$2*2=2+2=4$
$2*3=2+2+2=6$	$3*2=3+3=6$
$2*4=2+2+2+2=8$	$4*2=4+4=8$
$2*5=2+2+2+2+2=10$	$5*2=5+5=10$
$2*6=2+2+2+2+2+2=12$	$6*2=6+6=12$
$2*7=2+2+2+2+2+2+2=14$	$7*2=7+7=14$
$2*8=2+2+2+2+2+2+2+2=16$	$8*2=8+8=16$
$2*9=2+2+2+2+2+2+2+2+2=18$	$9*2=9+9=18$
$2*10=2+2+2+2+2+2+2+2+2+2=20$	$10*2=10+10=20$

$$2*6=6*2=12$$

$$2*8=8*2=16$$

Рисунок 9. Примеры умножения на 2.

Правило умножения на 2.

Для того, чтобы умножить на 2, складываем второй сомножитель с самим собой. Таким образом, умножение заменяем суммой.

Следовательно, опять ничего не нужно учить.

ПРАВИЛО ПРИ УМНОЖЕНИИ НА 2

При умножении на 2 (или в умножении, где второй множитель 2):

- 1) находим другой множитель;
- 2) **складываем** его 2 раза.

Примеры.

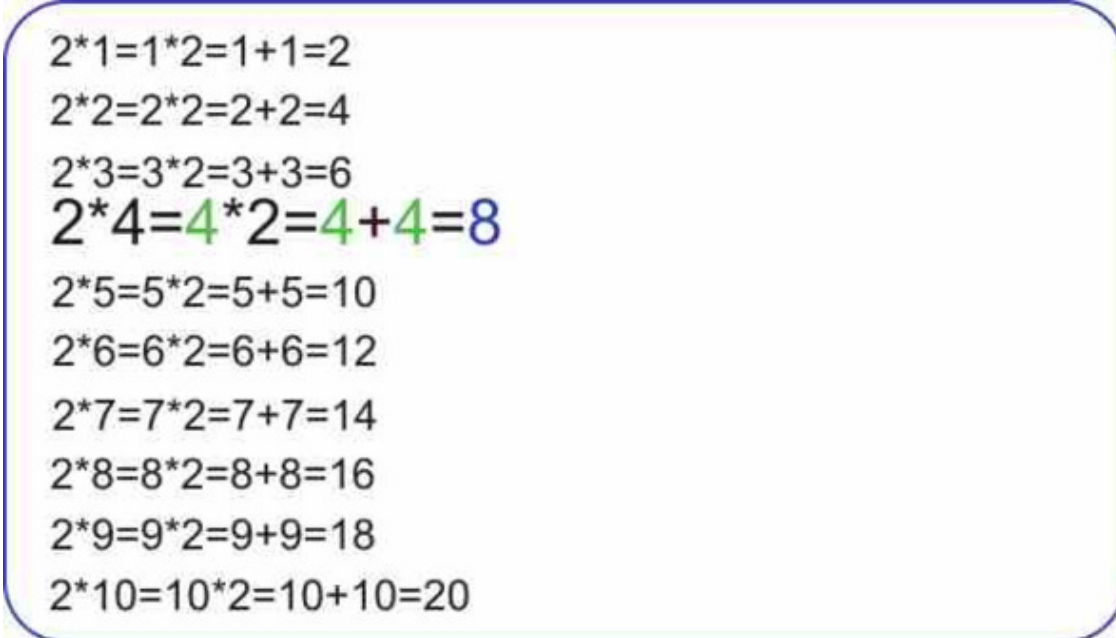
$$6*2=6+6=12$$

$$2*9=9+9=18$$

Рисунок 10. Правило умножения на 2.

Здесь применяем правило – человек легче и быстрее складывает, чем умножает. Недаром сложение и вычитание действия первого порядка, умножение и деление – действия второго порядка. Несколько столетий назад человека, который мог делить, считали очень умным (как минимум профессор своего времени).

Итак, никогда не умножаем на 2 – вместо этого складываем число с самим собой.



$2 \cdot 1 = 1 \cdot 2 = 1 + 1 = 2$
 $2 \cdot 2 = 2 \cdot 2 = 2 + 2 = 4$
 $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2 = 3 + 3 = 6$
 $2 \cdot 4 = 4 \cdot 2 = 4 + 4 = 8$
 $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2 = 5 + 5 = 10$
 $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2 = 6 + 6 = 12$
 $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2 = 7 + 7 = 14$
 $2 \cdot 8 = 8 \cdot 2 = 8 + 8 = 16$
 $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2 = 9 + 9 = 18$
 $2 \cdot 10 = 10 \cdot 2 = 10 + 10 = 20$

Рисунок 11. **Примеры умножения на 2.**

Так как мы опять ничего не учили (именно не зубрили), то из 81 примера вычтем 17 примеров умножения на 2: $81 - 17 = 64$ примера, которые нам нужно продолжать «учить».

	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

Рисунок 12. Таблица Пифагора после изучения умножения на 1 и на 2.

Умножение на 10

Продолжим изучение таблицы умножения примерами умножения на 10 – для наглядности выделим их синим цветом.

	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

Рисунок 13. Примеры умножения на 10 (синим цветом).

Выпишем все примеры умножения на 10 отдельным списком.

$10*1=10$	$1*10=10$
$10*2=10+10=20$	$2*10=20$
$10*3=10+10+10=30$	$3*10=30$
$10*4=10+10+10+10=40$	$4*10=40$
$10*5=10+10+10+10+10=50$	$5*10=50$
$10*6=10+10+10+10+10+10=60$	$6*10=60$
$10*7=10+10+10+10+10+10+10=70$	$7*10=70$
$10*8=10+10+10+10+10+10+10+10=80$	$8*10=80$
$10*9=10+10+10+10+10+10+10+10+10=90$	$9*10=90$
$10*10=10+10+10+10+10+10+10+10+10+10=100$	$10*10=100$

$10*6=10+10+10+10+10+10=60$
$6*10=6+6+6+6+6+6+6+6+6+6=60$
$10*8=8*10=80$

Рисунок 14. Примеры умножения на 10.

Правило умножения на 10.

Для того, чтобы умножить на 10, надо к умножаемому числу приписать 0 справа от умножаемого числа и произнести это число.

Правило справедливо для любого числа, которое умножается на 10.

Примеры

1) $45689*10=456890$

2) $10*644654=6446540$

3) $1*10=10$

4) $0*10=00=0$ (любое число умножить на ноль будет 0)

Для чисел в пределах таблицы умножения 10 на 10 рисунок снизу пояснит вышесказанное.

$10*1=1*10=10$	$10*1=1*10=10$
$10*2=2*10=20$	$10*2=2*10=20$
$10*3=3*10=30$	$10*3=3*10=30$
$10*4=4*10=40$	$10*4=4*10=40$
$10*5=5*10=50$	$10*5=5*10=50$
$10*6=6*10=60$	$10*6=6*10=60$
$10*7=7*10=70$	$10*7=7*10=70$
$10*8=8*10=80$	$10*8=8*10=80$
$10*9=9*10=90$	$10*9=9*10=90$
$10*10=10*10=100$	$10*10=10*10=100$

Рисунок 15. Наглядный пример правила умножения на 10.

Мы опять ничего не зубрили и «выучили» еще 15 примеров: $64 \div 15 = 49$. Нам осталось выучить 49 примеров.

	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

Рисунок 16. Таблица умножения после изучения умножения на 1, 2 и 10.

На этом первый день обучения по методике можно завершать. Как видим, ничего сложного нам даже и не встретилось. Результат: «выучен» 51 пример.

Разумеется правила были изучены очень простые – многие таблицы Пифагора начинаются с цифры 2 и заканчиваются 9 (опускаются простые случаи умножения на 1 и на 10) – смотрите рисунок 2.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.