О. В. УЗОРОВА Е. А. НЕФЁДОВА

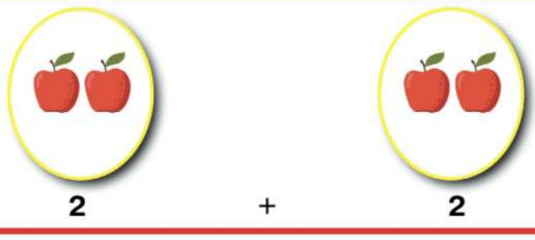
ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

2–4 КЛАССЫ

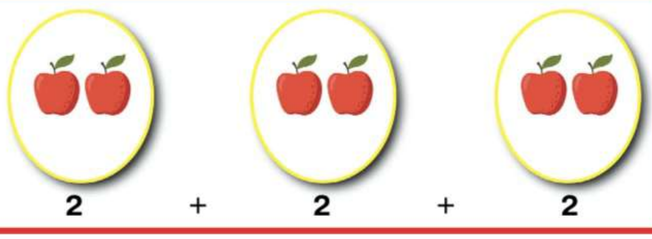
Все обучающие плакаты
под одной обложкой

ЧТО ТАКОЕ УМНОЖЕНИЕ?

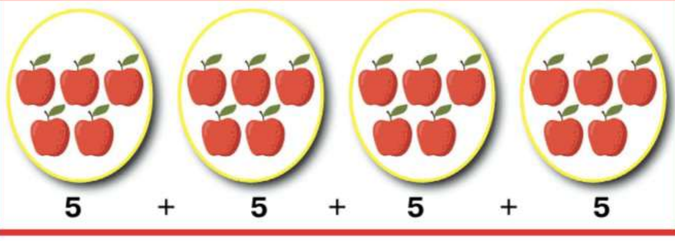
Чтобы сумму одинаковых слагаемых записывать короче и удобнее, люди давно придумали арифметическое действие **умножение**. Его записывают знаками · или × между двумя числами. **Первое число** показывает, **какое слагаемое повторяется**, а **второе число** показывает, **сколько раз это слагаемое повторяется**.



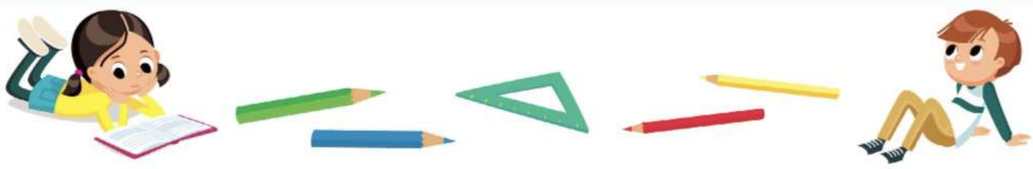
ПОВТОРИ!
По **2** яблока взяли **2** раза.
2 повторили **2** раза.
2 + 2 =
= 2 × 2 = 4
дважды два



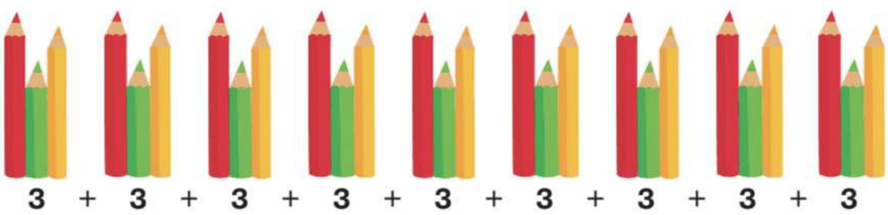
ПОВТОРИ!
По **2** яблока взяли **3** раза.
2 повторили **3** раза.
2 + 2 + 2 =
= 2 × 3 = 6
дважды три



ПОВТОРИ!
По **5** яблок взяли **4** раза.
5 повторили **4** раза.
5 + 5 + 5 + 5 =
= 5 × 4 = 20
пятью четыре



ЗАМЕНЯЕМ СЛОЖЕНИЕ УМНОЖЕНИЕМ



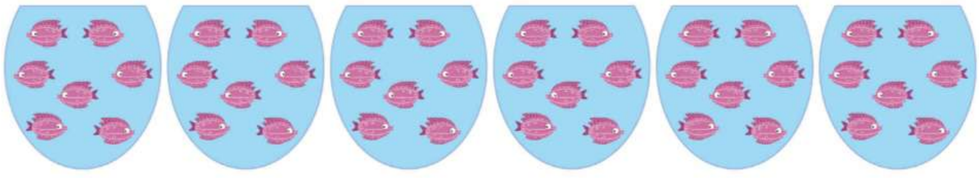
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 × 9 = 27

3 *карандаша взяли* **9** *раз.* **3** *повторили* **9** *раз.*

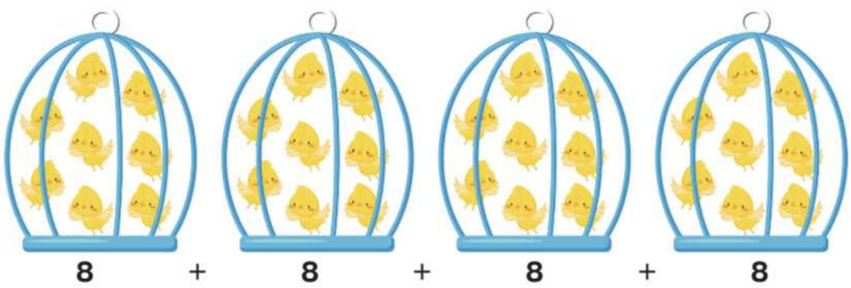
Прокомментируй каждый рисунок по такому же принципу.



5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 × 8 = 40



7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 × 6 = 42



8 + 8 + 8 + 8 = 8 × 4 = 32

КОМПОНЕНТЫ УМНОЖЕНИЯ

Запомни!

произведение

$$\overbrace{3 \times 5}^{\text{произведение}} = \underbrace{15}_{\text{произведение}}$$

1-й множитель — 2-й множитель

Ты можешь сказать по-разному:
1) **3** повторили **5** раз, получили **15**.
2) **3** умножить на **5** равно **15**.
3) Первый множитель **3**, второй множитель **5**, произведение равно **15**.
4) Произведение **3** и **5** (***трёх*** и ***пяти***) равно **15**.
5) **3** увеличили в **5** раз, получили **15**.

Прочитай каждый пример ***пятью*** разными способами.

4 × 7 = 28 **8 × 6 = 48** **5 × 6 = 30** **9 × 5 = 45** **6 × 3 = 18** **7 × 8 = 56**

Правило о перестановке множителей

От перестановки множителей произведение не меняется. Например:

$$2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$$

Внимание! Это правило можно использовать **только** при решении примеров. Для решения задач оно не подходит.

Это правило — хороший помощник при подсчётах. Если придётся заменять умножение сложением, то складывать, например, две восьмёрки намного удобнее, чем восемь двоек: **2 × 8 = 8 × 2 = 16**.







ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ УМНОЖЕНИЯ

Умножение на 0

Сколько будет **5** умножить на **0**? **5** повторяется **0** раз, значит **5** вообще не повторяется, ни разу не берётся, то есть нет ничего. Какой цифрой в математике обозначается «ничего»? Цифрой **0** (***ноль***). Следовательно, и при умножении любого числа на **0** получается **0**. Например, **5 × 0 = 0**.

От перестановки множителей произведение не меняется. Значит, при умножении ***нуля*** на любое число **всегда** получается ***ноль***. Сколько раз ***ноль*** ни бери, в ответе **всегда** будет ***ноль***. Например, **0 × 5 = 0**.

Формула

$$a \times 0 = 0 \qquad 0 \times a = 0$$

Умножение на 1

Сколько будет **5** умножить на **1**? ***Пять*** берём ***один*** раз, значит и будет **5**. Следовательно, при умножении любого числа на **1** получается **то же** число.

Например, **5 × 1 = 5**.

При умножении **1** на любое число получается то же самое число.

Например, **1 × 5 = 5**.



Формула

$$a \times 1 = a \qquad 1 \times a = a$$

Умножение на 10

Сколько будет **5** умножить на **10**? Вместо того чтобы складывать ***пять десять*** раз, воспользуемся переместительным законом умножения: **5 × 10 = 10 × 5**.

Считаем десятками. **5** десятков — это **50**. Следовательно, чтобы умножить любое число на **10**, нужно к этому числу приписать **0** справа.

Например, **10 × 5 = 50**.



Прочитай примеры:

2 × 10 = 20	3 × 10 = 30	4 × 10 = 40	5 × 10 = 50
6 × 10 = 60	7 × 10 = 70	8 × 10 = 80	9 × 10 = 90



ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

Всего в таблице умножения надо выучить 64 примера. Так много? **Давай сокращать!**

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

Сокращаем таблицу умножения

От перестановки **множителей произведение** не меняется, поэтому мы напишем повторяющиеся примеры **синим** цветом. Ура! **Примеров осталось в 2 раза меньше!**

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

Как ещё сократить таблицу умножения?

Все мы помним, что *2 × 2 = 4* (***дважды два — четыре***), ещё в рифму *5 × 5 = 25* (***пятью пять — двадцать пять***), *6 × 6 = 36* (***шестью шесть — тридцать шесть***). Эти примеры мы обведём овалами, **ты их уже выучил!**

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

Продолжаем сокращать таблицу умножения

Во всех примерах, где первый **множитель 2**, мы тоже можем воспользоваться переместительным законом умножения. Например, **2 × 9 = 9 × 2 = 18**. Ты ведь уже давно знаешь наизусть, сколько будет **2 + 2**, **3 + 3**, **4 + 4**, **5 + 5**, **6 + 6**, **7 + 7**, **8 + 8**, **9 + 9**? Тогда смело **обводим и эти примеры**.

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

И ещё сократим таблицу умножения

В таблице умножения есть примеры с одинаковыми множителями. Подчёркнутые примеры **ты уже знаешь!**

2 × 2 = 4	4 × 4 = 16	6 × 6 = 36	8 × 8 = 64
3 × 3 = 9	5 × 5 = 25	7 × 7 = 49	9 × 9 = 81

Из этих **8** примеров **3** ты **уже выучил**. Оставшиеся **5** примеров постарайся выучить наизусть прямо сейчас! Повтори их вслух.

Трижды три — 9. ***Четырежды четыре — 16.*** ***Семью семь — 49.***
Восемью восемь — 64. ***Девятью девять — 81.***

Прочитай ***тремя–пятью*** уже известными тебе способами все примеры, чтобы запомнить их быстрее.

3 × 3 = 9	9 × 9 = 81	8 × 8 = 64	3 × 3 = 9
4 × 4 = 16	7 × 7 = 49	7 × 7 = 49	4 × 4 = 16

Если ты сейчас и не очень хорошо запомнил эти примеры, очень скоро ты будешь знать их наизусть. Поэтому их мы **тоже обведём**.

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

Итак, тебе **осталось выучить** всего **21** пример из **64!**

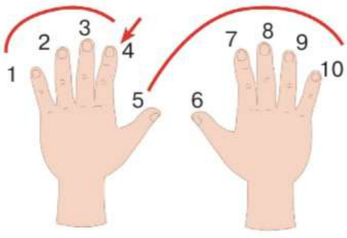
УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ДЕВЯТЬ

Учим наизусть таблицу умножения на 9

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

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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



✶ Фокус 1 ✶

Издавна есть забавный способ умножать на **9** легко и быстро с помощью пальцев.

Например: Умножаю **9** на **4**. Для этого на левой руке загибаю четвёртый палец (так я умножаю именно на **4**). Смотрю: слева от этого пальца осталось **3** пальца, а справа — **6** пальцев. Пишу ответ: **36**. И так далее.

✶ Фокус 2 ✶

Петя пришёл в класс, а в классе самостоятельная работа: умножение на **9**. Учительница написала на доске примеры, а Петя не знает, как решить, так как не выучил домашнее задание. Сидит, скучает и от нечего делать сначала пронумеровал все примеры сверху вниз: **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, а потом написал цифры снизу вверх: **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**.

Сдал свой листок на проверку и был уверен, что получит двойку. А получил пятёрку и сильно удивился! Как же так?

Самостоятельная работа

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

✶ Фокус 3 (полезная самопроверка) ✶

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

Посчитай, какое число получится, если сложить цифры, входящие в запись каждого произведения. Вот это да! Сумма цифр каждого произведения равняется **9**!

Например, **9 × 2 = 18**. 1 + 8 = **9**.

Внимание! Эта закономерность соблюдается только при множителях от 1 до 9.

✶ Фокус 4 ✶

Ты знаешь, что **8 × 10 = 80**. Следовательно, **8 × 9** будет на **8** меньше (то есть мы взяли не **10** раз по **8**, а **9** раз по **8**). **80 – 8 = 72**. Значит, **8 × 9 = 72**. **8 × 9 = 9 × 8 = 72**.

Делай самопроверку: **7 + 2 = 9**. (*Решение верное. Молодец!*)

Прочитай!	9 × 4 = 4 × 9 = 40 – 4 = 36	9 × 7 = 7 × 9 = 70 – 7 = 63
9 × 2 = 2 × 9 = 20 – 2 = 18	9 × 5 = 5 × 9 = 50 – 5 = 45	9 × 8 = 8 × 9 = 80 – 8 = 72
9 × 3 = 3 × 9 = 30 – 3 = 27	9 × 6 = 6 × 9 = 60 – 6 = 54	9 × 9 = 9 × 9 = 90 – 9 = 81

Умножаем число девять

Прочитай ***тремя-пятью*** уже известными тебе способами все примеры, чтобы запомнить их быстрее.

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

Посчитай **3** раза ***девятками*** — сначала от **9** до **81**, а потом от **81** до **9**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81. 81, 72, 63, 54, 45, 36, 27, 18, 9.

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***девять***, но и их пары!

9 × 2 = 18	9 × 3 = 27	9 × 4 = 36	9 × 5 = 45	9 × 6 = 54	9 × 7 = 63	9 × 8 = 72
2 × 9 = 18	3 × 9 = 27	4 × 9 = 36	5 × 9 = 45	6 × 9 = 54	7 × 9 = 63	8 × 9 = 72

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ВОСЕМЬ

Учим наизусть таблицу умножения на 8

8 × 2 = 16	8 × 4 = 32	8 × 6 = 48	8 × 8 = 64
8 × 3 = 24	8 × 5 = 40	8 × 7 = 56	8 × 9 = 72

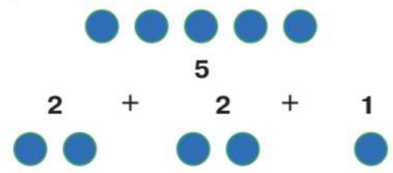
Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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

✶ Фокус (полезная самопроверка) ✶

Чётным называется число, которое можно разделить пополам **без остатка**. Это числа **2**, **4**, **6**, **8**, **10** и т. д. А **нечётные** числа можно разделить пополам только **с остатком**.







8 — **чётное** число, поэтому и произведение также будет **чётным**. Проверь, все результаты умножения ***восьми*** оканчиваются на **чётные** числа. **Нечётным результат быть не может.**

Умножаем число восемь

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

8 × 3 = 24	8 × 4 = 32	8 × 7 = 56	8 × 8 = 64
8 × 5 = 40	8 × 6 = 48	8 × 6 = 48	8 × 4 = 32
8 × 7 = 56	8 × 8 = 64	8 × 9 = 72	8 × 5 = 40
8 × 9 = 72	8 × 5 = 40	8 × 4 = 32	8 × 7 = 56
8 × 2 = 16	8 × 3 = 24	8 × 2 = 16	8 × 3 = 24

Посчитай **3** раза ***восьмёрками*** — сначала от **8** до **72**, а потом от **72** до **8**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. 72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***восемь***, но и их **пары**!

8 × 2 = 16	8 × 3 = 24	8 × 4 = 32	8 × 5 = 40	8 × 6 = 48	8 × 7 = 56	8 × 9 = 72
2 × 8 = 16	3 × 8 = 24	4 × 8 = 32	5 × 8 = 40	6 × 8 = 48	7 × 8 = 56	9 × 8 = 72

Выучи наизусть таблицу умножения на 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

9 × 2 = 18	8 × 2 = 16	8 × 4 = 32	8 × 2 = 16	8 × 7 = 56
9 × 3 = 27	8 × 3 = 24	8 × 9 = 72	9 × 8 = 72	8 × 6 = 48
9 × 4 = 36	8 × 4 = 32	9 × 9 = 81	8 × 8 = 64	9 × 7 = 63
9 × 5 = 45	8 × 5 = 40	9 × 5 = 45	8 × 3 = 24	8 × 3 = 24
9 × 6 = 54	8 × 6 = 48	5 × 5 = 25	2 × 2 = 4	9 × 5 = 45
9 × 7 = 63	8 × 7 = 56	6 × 6 = 36	9 × 4 = 36	9 × 7 = 63
9 × 8 = 72	8 × 8 = 64	9 × 3 = 27	9 × 2 = 18	8 × 4 = 32
9 × 9 = 81	8 × 9 = 72	9 × 6 = 54	8 × 5 = 40	9 × 3 = 27

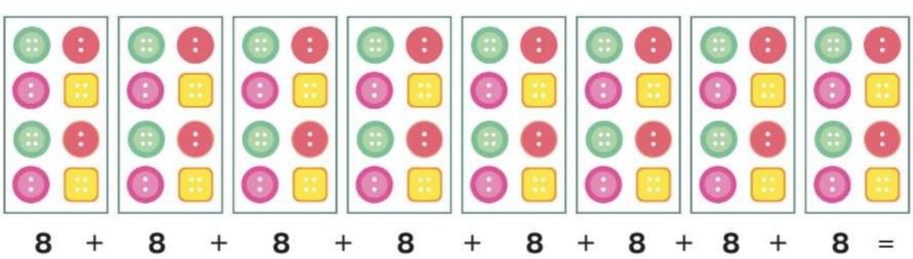
Посчитай **3** раза ***девятками***, потом **3** раза ***восьмёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81. 81, 72, 63, 54, 45, 36, 27, 18, 9.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. 72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.

Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

3 × 3 = 9 **7 × 7 = 49** **9 × 9 = 81** **4 × 4 = 16** **8 × 8 = 64**



8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 8 × 8 = 64

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА СЕМЬ

Учим наизусть таблицу умножения на 7

7 × 2 = 14	7 × 4 = 28	7 × 6 = 42	7 × 8 = 56
7 × 3 = 21	7 × 5 = 35	7 × 7 = 49	7 × 9 = 63

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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

✶ Фокус (полезная самопроверка) ✶

Даже для взрослых один из самых сложных для запоминания примеров из таблицы умножения — это **7 × 8 = 56**. Этот пример можно записать как **56 = 7 × 8**.

Обрати внимание, что все числа идут подряд — **5**, **6**, **7**, **8**. В следующий раз, когда тебе встретится такой пример, можешь сам себя проверить!



Умножаем число семь



Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

7 × 2 = 14	7 × 4 = 28	7 × 7 = 49	7 × 5 = 35
7 × 3 = 21	7 × 8 = 56	7 × 6 = 42	7 × 2 = 14
7 × 6 = 42	7 × 5 = 35	7 × 9 = 63	7 × 4 = 28
7 × 7 = 49	7 × 9 = 63	7 × 3 = 21	7 × 7 = 49
7 × 9 = 63	7 × 3 = 21	7 × 8 = 56	7 × 6 = 42

Посчитай **3** раза ***семёрками*** — сначала от **7** до **63**, а потом от **63** до **7**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63. **63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.**

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***семь***, но и их **пары**!

7 × 2 = 14	7 × 3 = 21	7 × 4 = 28	7 × 5 = 35	7 × 6 = 42	7 × 8 = 56	7 × 9 = 63
2 × 7 = 14	3 × 7 = 21	4 × 7 = 28	5 × 7 = 35	6 × 7 = 42	8 × 7 = 56	9 × 7 = 63

Выучи наизусть таблицу умножения на 7, 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

9 × 2 = 18	8 × 2 = 16	7 × 2 = 14	9 × 6 = 54	9 × 4 = 36
9 × 3 = 27	8 × 3 = 24	7 × 3 = 21	2 × 2 = 4	5 × 5 = 25
9 × 4 = 36	8 × 4 = 32	7 × 4 = 28	9 × 8 = 72	3 × 3 = 9
9 × 5 = 45	8 × 5 = 40	7 × 5 = 35	4 × 4 = 16	8 × 5 = 40
9 × 6 = 54	8 × 6 = 48	7 × 6 = 42	6 × 6 = 36	9 × 7 = 63
9 × 7 = 63	8 × 7 = 56	7 × 7 = 49	8 × 9 = 72	9 × 5 = 45
9 × 8 = 72	8 × 8 = 64	7 × 8 = 56	9 × 9 = 81	8 × 8 = 64
9 × 9 = 81	8 × 9 = 72	7 × 9 = 63	7 × 7 = 49	9 × 3 = 27

Посчитай **3** раза ***девятками***, потом **3** раза ***восьмёрками*** и **3** раза ***семёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81. 81, 72, 63, 54, 45, 36, 27, 18, 9.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. 72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63. 63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.

Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

9 × 9 = 81 **3 × 3 = 9** **7 × 7 = 49** **4 × 4 = 16** **8 × 8 = 64**



3 + 3 + 3 = 3 × 3 = 9

Итак, тебе **осталось выучить** всего **6** примеров из **64**!

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ШЕСТЬ

Учим наизусть таблицу умножения на 6

6 × 2 = 12	6 × 4 = 24	6 × 6 = 36	6 × 8 = 48
6 × 3 = 18	6 × 5 = 30	6 × 7 = 42	6 × 9 = 54

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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

✶ Фокус (полезная самопроверка) ✶

6 — **чётное** число, поэтому и произведение также будет **чётным**. Проверь, все результаты умножения числа ***шесть*** оканчиваются на **чётные** числа. **Нечётным результат быть не может.**

Запомни!

Одно и то же произведение можно получить при умножении различных пар однозначных множителей. Например:

18 = 6 × 3 = 9 × 2 **24 = 6 × 4 = 8 × 3** **36 = 6 × 6 = 9 × 4**



Умножаем число шесть

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

6 × 2 = 12	6 × 9 = 54	6 × 6 = 36	6 × 7 = 42
6 × 3 = 18	6 × 4 = 24	6 × 3 = 18	6 × 5 = 30
6 × 8 = 48	6 × 7 = 42	6 × 8 = 48	6 × 9 = 54
6 × 5 = 30	6 × 3 = 18	6 × 4 = 24	6 × 4 = 24
6 × 6 = 36	6 × 8 = 48	6 × 2 = 12	6 × 6 = 36



Посчитай **3** раза ***шестёрками*** — сначала от **6** до **54**, а потом от **54** до **6**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54. **54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.**

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***шесть***, но и их **пары**!

6×2 = 12	6×3 = 18	6×4 = 24	6×5 = 30	6×7 = 42	6×8 = 48	6×9 = 54
2×6 = 12	3×6 = 18	4×6 = 24	5×6 = 30	7×6 = 42	8×6 = 48	9×6 = 54

Выучи наизусть таблицу умножения на 6 и 7

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

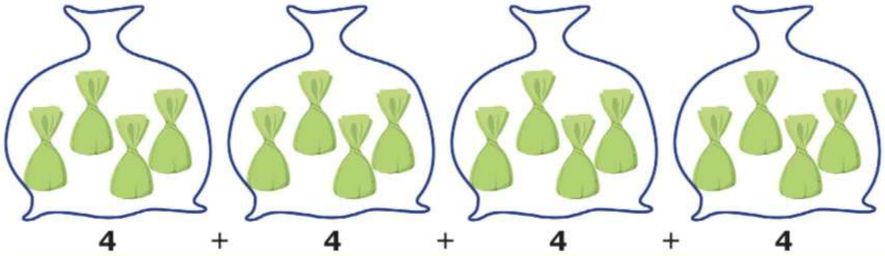
7 × 2 = 14	6 × 2 = 12	6 × 9 = 54	6 × 3 = 18	7 × 3 = 21
7 × 3 = 21	6 × 3 = 18	7 × 4 = 28	6 × 4 = 24	6 × 8 = 48
7 × 4 = 28	6 × 4 = 24	6 × 2 = 12	7 × 8 = 56	6 × 4 = 24
7 × 5 = 35	6 × 5 = 30	6 × 7 = 42	7 × 2 = 14	6 × 5 = 30
7 × 6 = 42	6 × 6 = 36	7 × 9 = 63	7 × 6 = 42	7 × 4 = 28
7 × 7 = 49	6 × 7 = 42	6 × 8 = 48	6 × 5 = 30	6 × 2 = 12
7 × 8 = 56	6 × 8 = 48	7 × 3 = 21	7 × 7 = 49	7 × 8 = 56
7 × 9 = 63	6 × 9 = 54	6 × 6 = 36	7 × 5 = 35	6 × 6 = 36

Посчитай **3** раза ***девятками***, потом **3** раза ***восьмёрками***, **3** раза ***семёрками*** и **3** раза ***шестёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81.	81, 72, 63, 54, 45, 36, 27, 18, 9.
8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72.	72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.
7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63.	63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54.	54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.

Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

7 × 7 = 49 **4 × 4 = 16** **8 × 8 = 64** **3 × 3 = 9** **9 × 9 = 81**



4 + 4 + 4 + 4 = 4 × 4 = 16

ПОВТОРЯЕМ УМНОЖЕНИЕ ЧИСЕЛ ШЕСТЬ, СЕМЬ, ВОСЕМЬ И ДЕВЯТЬ

Проверь себя. Прочитай вслух все примеры. Постарайся не подглядывать в ответ, а сразу его называть. Если есть примеры, в ответах на которые ты сомневаешься, подчеркни их карандашом. Выучи эти примеры. Когда убедишься, что знаешь все ответы наизусть, сотри ластиком свои пометки.

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

Запомни!

Одно и то же произведение можно получить при умножении различных пар однозначных множителей. Например:

18 = 6 × 3 = 9 × 2 **24 = 6 × 4 = 8 × 3** **36 = 6 × 6 = 9 × 4**



Вспомни!

Проговори вслух примеры с одинаковыми множителями.

2 × 2 = 4	9 × 9 = 81
4 × 4 = 16	6 × 6 = 36
3 × 3 = 9	5 × 5 = 25
7 × 7 = 49	8 × 8 = 64



Повторяем таблицу умножения

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

Проверь себя. Посчитай и назови или напиши ответы **за 30–60 секунд**. Если есть примеры, в ответах на которые ты сомневаешься, загляни в таблицу и подчеркни эти примеры карандашом. Выучи их. Когда убедишься, что знаешь все ответы наизусть, сотри ластиком свои пометки.

9 × 5 =	8 × 3 =	7 × 5 =	7 × 6 =
8 × 5 =	5 × 5 =	6 × 9 =	9 × 8 =
7 × 7 =	8 × 7 =	7 × 2 =	6 × 7 =
3 × 3 =	8 × 2 =	6 × 3 =	9 × 2 =
6 × 5 =	7 × 4 =	6 × 6 =	6 × 8 =
7 × 3 =	8 × 4 =	2 × 2 =	9 × 3 =
9 × 4 =	9 × 9 =	6 × 4 =	9 × 7 =
7 × 8 =	8 × 9 =	7 × 9 =	8 × 6 =
6 × 2 =	9 × 6 =	8 × 8 =	4 × 4 =
6 × 8 =	7 × 5 =	6 × 9 =	9 × 6 =
8 × 7 =	6 × 3 =	8 × 5 =	6 × 6 =
8 × 8 =	4 × 4 =	9 × 3 =	9 × 2 =
8 × 2 =	9 × 5 =	6 × 7 =	7 × 3 =
6 × 4 =	7 × 6 =	7 × 9 =	7 × 2 =
5 × 5 =	9 × 9 =	8 × 4 =	2 × 2 =

Посчитай **3** раза ***девятками***, потом **3** раза ***восьмёрками***, **3** раза ***семёрками*** и **3** раза ***шестёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81. 81, 72, 63, 54, 45, 36, 27, 18, 9.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. 72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63. 63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54. 54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ПЯТЬ

Учим наизусть таблицу умножения на 5

5 × 2 = 10	5 × 4 = 20	5 × 6 = 30	5 × 8 = 40
5 × 3 = 15	5 × 5 = 25	5 × 7 = 35	5 × 9 = 45

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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

✶ Фокус (полезная самопроверка) ✶

Если в произведении есть множитель **5**, то при умножении его на **чётное** число, последней цифрой в записи результата умножения **всегда** будет **0**, а при умножении на **нечётное** число — **всегда 5**. Например, **5** × **4** = **20**, а **5** × **7** = **35**.

Полезно знать!

Как ещё можно умножить **5** на любое число? Например, **5** × **6**? Число **10** в **2** раза больше, чем число **5**. Поэтому мы умножим **10** на **6**, а потом полученное число **60** разделим пополам и получим **30**.

Тебе пока будет удобнее применять такой способ при умножении **5** на **чётные** числа.



Умножаем число пять

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

5 × 2 = 10	5 × 9 = 45	5 × 6 = 30	5 × 7 = 35
5 × 3 = 15	5 × 4 = 20	5 × 3 = 15	5 × 5 = 25
5 × 8 = 40	5 × 7 = 35	5 × 8 = 40	5 × 9 = 45
5 × 5 = 25	5 × 3 = 15	5 × 4 = 20	5 × 4 = 20
5 × 6 = 30	5 × 8 = 40	5 × 2 = 10	5 × 6 = 30



Посчитай **3** раза ***пятёрками*** — сначала от **5** до **45**, а потом от **45** до **5**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45. 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5.

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***пять***, но и их **пары**!

5 × 2 = 10	5 × 3 = 15	5 × 4 = 20	5 × 6 = 30	5 × 7 = 35	5 × 8 = 40	5 × 9 = 45
2 × 5 = 10	3 × 5 = 15	4 × 5 = 20	6 × 5 = 30	7 × 5 = 35	8 × 5 = 40	9 × 5 = 45

Выучи наизусть таблицу умножения на 5, 6, 7, 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

6 × 2 = 12	5 × 2 = 10	9 × 9 = 81	6 × 5 = 30	6 × 8 = 48
6 × 3 = 18	5 × 3 = 15	5 × 9 = 45	6 × 4 = 24	5 × 5 = 25
6 × 4 = 24	5 × 4 = 20	6 × 3 = 18	7 × 7 = 49	5 × 7 = 35
6 × 5 = 30	5 × 5 = 25	3 × 3 = 9	6 × 7 = 42	5 × 8 = 40
6 × 6 = 36	5 × 6 = 30	8 × 8 = 64	4 × 4 = 16	5 × 2 = 10
6 × 7 = 42	5 × 7 = 35	5 × 3 = 15	6 × 3 = 18	6 × 2 = 12
6 × 8 = 48	5 × 8 = 40	5 × 6 = 30	5 × 7 = 35	5 × 4 = 20
6 × 9 = 54	5 × 9 = 45	6 × 9 = 54	5 × 6 = 30	6 × 6 = 36

Посчитай **3** раза ***восьмёрками***, **3** раза ***семёрками***, **3** раза ***шестёрками*** и **3** раза ***пятёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. 72, 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16, 8.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63. 63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54. 54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45. 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5.



Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

8 × 8 = 64 **3 × 3 = 9** **6 × 6 = 36**

4 × 4 = 16 **9 × 9 = 81**



УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ЧЕТЫРЕ

Учим наизусть таблицу умножения на 4

4 × 2 = 8	4 × 4 = 16	4 × 6 = 24	4 × 8 = 32
4 × 3 = 12	4 × 5 = 20	4 × 7 = 28	4 × 9 = 36

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, их осталось только повторить!

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

✶ Фокус (полезная самопроверка) ✶

4 — **чётное** число, поэтому и произведение также будет **чётным**. Проверь, все результаты умножения числа ***четыре*** оканчиваются на **чётные** числа. **Нечётным результат быть не может.**

Полезно знать!

Так как **4** — это **2** умножить на **2**, то при умножении любого числа на **4** мы можем исходное число умножить на **2**, а потом ещё раз на **2**. Например, **8 × 4 = 8 × 2 × 2 = 16 × 2 = 32**. Мы сначала **8** повторили **2** раза, а потом **16** повторили **2** раза.

Умножаем число четыре

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

4 × 2 = 8	4 × 9 = 36	4 × 6 = 24	4 × 7 = 28
4 × 3 = 12	4 × 4 = 16	4 × 3 = 12	4 × 5 = 20
4 × 8 = 32	4 × 7 = 28	4 × 8 = 32	4 × 9 = 36
4 × 5 = 20	4 × 3 = 12	4 × 4 = 16	4 × 4 = 16
4 × 6 = 24	4 × 8 = 32	4 × 2 = 8	4 × 6 = 24

Посчитай **3** раза ***четвёрками*** — сначала от **4** до **36**, а потом от **36** до **4**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36. **36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4.**

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***четыре***, но и их **пары**!

4 × 2 = 8	4 × 3 = 12	4 × 5 = 20	4 × 6 = 24	4 × 7 = 28	4 × 8 = 32	4 × 9 = 36
2 × 4 = 8	3 × 4 = 12	5 × 4 = 20	6 × 4 = 24	7 × 4 = 28	8 × 4 = 32	9 × 4 = 36

Выучи наизусть таблицу умножения на 4, 5, 6, 7, 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

5 × 2 = 10	4 × 2 = 8	5 × 8 = 40	5 × 3 = 15	5 × 4 = 20
5 × 3 = 15	4 × 3 = 12	4 × 2 = 8	4 × 4 = 16	4 × 6 = 24
5 × 4 = 20	4 × 4 = 16	7 × 7 = 49	3 × 3 = 9	6 × 6 = 36
5 × 5 = 25	4 × 5 = 20	5 × 6 = 30	5 × 9 = 45	5 × 2 = 10
5 × 6 = 30	4 × 6 = 24	4 × 8 = 32	5 × 7 = 35	8 × 8 = 64
5 × 7 = 35	4 × 7 = 28	4 × 9 = 36	7 × 7 = 49	4 × 3 = 12
5 × 8 = 40	4 × 8 = 32	4 × 5 = 20	4 × 3 = 12	9 × 9 = 81
5 × 9 = 45	4 × 9 = 36	4 × 7 = 28	4 × 6 = 24	5 × 5 = 25

Посчитай **3** раза ***семёрками***, **3** раза ***шестёрками***, **3** раза ***пятёрками*** и **3** раза ***четвёрками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63.	63, 56, 49, 42, 35, 28, 21, 14, 7.
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54.	54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.
5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45.	45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5.
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36.	36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4.

Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями



9 × 9 = 81 **6 × 6 = 36** **5 × 5 = 25**

8 × 8 = 64 **3 × 3 = 9**



УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ТРИ

Учим наизусть таблицу умножения на 3

3 × 2 = 6	3 × 4 = 12	3 × 6 = 18	3 × 8 = 24
3 × 3 = 9	3 × 5 = 15	3 × 7 = 21	3 × 9 = 27

Обрати внимание, что подчёркнутые примеры уже выучены, или они знакомы по **переместительному закону умножения**.

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



Умножаем число три

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

3 × 2 = 6	3 × 9 = 27	3 × 6 = 18	3 × 7 = 21
3 × 3 = 9	3 × 4 = 12	3 × 3 = 9	3 × 5 = 15
3 × 8 = 24	3 × 7 = 21	3 × 8 = 24	3 × 9 = 27
3 × 5 = 15	3 × 3 = 9	3 × 4 = 12	3 × 4 = 12
3 × 6 = 18	3 × 8 = 24	3 × 2 = 6	3 × 6 = 18



Посчитай **3** раза ***тройками*** — сначала от **3** до **27**, а потом от **27** до **3**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27. **27, 24, 21, 18, 15, 12, 9, 6, 3.**

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***три***, но и их **пары**!

3 × 2 = 6	3 × 4 = 12	3 × 5 = 15	3 × 6 = 18	3 × 7 = 21	3 × 8 = 24	3 × 9 = 27
2 × 3 = 6	4 × 3 = 12	5 × 3 = 15	6 × 3 = 18	7 × 3 = 21	8 × 3 = 24	9 × 3 = 27

Выучи наизусть таблицу умножения на 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

4 × 2 = 8	3 × 2 = 6	8 × 8 = 64	3 × 2 = 6	4 × 9 = 36
4 × 3 = 12	3 × 3 = 9	3 × 9 = 27	3 × 7 = 21	4 × 6 = 24
4 × 4 = 16	3 × 4 = 12	4 × 5 = 20	7 × 7 = 49	4 × 7 = 28
4 × 5 = 20	3 × 5 = 15	3 × 5 = 15	4 × 8 = 32	9 × 9 = 81
4 × 6 = 24	3 × 6 = 18	3 × 4 = 12	3 × 8 = 24	3 × 6 = 18
4 × 7 = 28	3 × 7 = 21	4 × 8 = 32	3 × 3 = 9	4 × 4 = 16
4 × 8 = 32	3 × 8 = 24	6 × 6 = 36	5 × 5 = 25	4 × 2 = 8
4 × 9 = 36	3 × 9 = 27	3 × 3 = 9	4 × 3 = 12	6 × 6 = 36

Посчитай **3** раза ***шестёрками***, **3** раза ***пятёрками***, **3** раза ***четвёрками*** и **3** раза ***тройками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54.	54, 48, 42, 36, 30, 24, 18, 12, 6.
5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45.	45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5.
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36.	36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4.
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27.	27, 24, 21, 18, 15, 12, 9, 6, 3.

Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

6 × 6 = 36 **4 × 4 = 16** **8 × 8 = 64**

2 × 2 = 4 **3 × 3 = 9** **7 × 7 = 49**

5 × 5 = 25 **9 × 9 = 81**











УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА ДВА

Учим наизусть таблицу умножения на 2

2 × 2 = 4	2 × 4 = 8	2 × 6 = 12	2 × 8 = 16
2 × 3 = 6	2 × 5 = 10	2 × 7 = 14	2 × 9 = 18

Обрати внимание, что все примеры уже выучены, или знакомы по **переместительному закону умножения**.

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

Запомни!

Одно и то же произведение можно получить при умножении различных пар однозначных множителей. Например:

12 = 2 × 6 = 4 × 3 **16 = 2 × 8 = 4 × 4** **18 = 6 × 3 = 9 × 2**

24 = 6 × 4 = 8 × 3 **36 = 6 × 6 = 9 × 4**

Умножаем число два

Прочитай каждый столбик несколько раз, чтобы запомнить.

2 × 2 = 4	2 × 9 = 18	2 × 6 = 12	2 × 7 = 14
2 × 3 = 6	2 × 4 = 8	2 × 3 = 6	2 × 5 = 10
2 × 8 = 16	2 × 7 = 14	2 × 8 = 16	2 × 9 = 18
2 × 5 = 10	2 × 3 = 6	2 × 4 = 8	2 × 4 = 8
2 × 6 = 12	2 × 8 = 16	2 × 2 = 4	2 × 6 = 12



Посчитай **3** раза ***двойками*** — сначала от **2** до **18**, а потом от **18** до **2**, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. **18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2.**

Внимание! Помни, что **переместительный закон умножения** позволяет нам обвести как выученные не только примеры умножения числа ***два***, но и их **пары**!

2×3 = 6 2×4 = 8 2×5 = 10 2×6 = 12 2×7 = 14 2×8 = 16 2×9 = 18

3×2 = 6 4×2 = 8 5×2 = 10 6×2 = 12 7×2 = 14 8×2 = 16 9×2 = 18

Выучи наизусть таблицу умножения на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9

Прочитай столбики с примерами несколько раз вслух.

3 × 2 = 6	2 × 2 = 4	5 × 5 = 25	2 × 2 = 4	3 × 9 = 27
3 × 3 = 9	2 × 3 = 6	3 × 8 = 24	2 × 6 = 12	3 × 6 = 18
3 × 4 = 12	2 × 4 = 8	2 × 8 = 16	8 × 8 = 64	3 × 5 = 15
3 × 5 = 15	2 × 5 = 10	4 × 4 = 16	3 × 3 = 9	2 × 7 = 14
3 × 6 = 18	2 × 6 = 12	2 × 5 = 10	6 × 6 = 36	3 × 7 = 21
3 × 7 = 21	2 × 7 = 14	3 × 2 = 6	2 × 9 = 18	9 × 9 = 81
3 × 8 = 24	2 × 8 = 16	7 × 7 = 49	3 × 8 = 24	3 × 4 = 12
3 × 9 = 27	2 × 9 = 18	2 × 3 = 6	2 × 7 = 14	2 × 4 = 8

Посчитай **3** раза ***двойками***, потом **3** раза ***тройками***, **3** раза ***четвёрками***, **3** раза ***пятёрками***, **3** раза ***шестёрками***, **3** раза ***семёрками***, **3** раза ***восьмёрками*** и **3** раза ***девятками***, с каждым разом всё быстрее и быстрее. Проговори наизусть.

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



Прочитай и вспомни примеры с одинаковыми множителями

7 × 7 = 49 **5 × 5 = 25** **4 × 4 = 16**

6 × 6 = 36 **8 × 8 = 64**



ПОВТОРЯЕМ ТАБЛИЦУ УМНОЖЕНИЯ

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

Таблица Пифагора

Учим не 100 примеров, а всего 36!

	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

Проверь себя. Посчитай и назови или напиши ответы каждого столбика **за 1,5–3 минуты**. Если есть примеры, в ответах на которые ты сомневаешься, загляни в таблицу и подчеркни эти примеры карандашом. Выучи их. Когда убедишься, что знаешь все ответы наизусть, сотри ластиком свои пометки.

2 × 7 =	4 × 4 =	5 × 4 =	7 × 3 =	7 × 8 =
8 × 3 =	8 × 7 =	4 × 8 =	8 × 8 =	9 × 4 =
4 × 3 =	7 × 9 =	6 × 3 =	5 × 5 =	7 × 7 =
8 × 5 =	5 × 4 =	9 × 4 =	2 × 2 =	8 × 3 =
7 × 5 =	6 × 4 =	5 × 2 =	9 × 3 =	4 × 2 =
6 × 6 =	9 × 3 =	8 × 6 =	7 × 6 =	3 × 7 =
9 × 2 =	2 × 5 =	7 × 2 =	6 × 6 =	5 × 6 =
5 × 3 =	3 × 7 =	8 × 4 =	8 × 4 =	2 × 2 =
8 × 8 =	9 × 4 =	2 × 9 =	6 × 8 =	6 × 8 =
4 × 7 =	7 × 7 =	8 × 5 =	9 × 8 =	7 × 4 =
5 × 2 =	4 × 5 =	4 × 9 =	3 × 6 =	2 × 5 =
4 × 9 =	5 × 9 =	7 × 8 =	9 × 5 =	5 × 3 =
5 × 6 =	9 × 7 =	3 × 7 =	8 × 7 =	5 × 5 =
7 × 8 =	9 × 9 =	4 × 2 =	5 × 8 =	4 × 9 =
3 × 4 =	8 × 6 =	8 × 8 =	5 × 6 =	4 × 6 =
9 × 6 =	2 × 9 =	6 × 2 =	2 × 5 =	3 × 8 =
3 × 8 =	3 × 2 =	9 × 7 =	3 × 2 =	7 × 2 =
3 × 5 =	5 × 5 =	3 × 5 =	9 × 6 =	3 × 3 =
8 × 4 =	6 × 3 =	4 × 7 =	2 × 4 =	8 × 9 =
8 × 2 =	9 × 6 =	8 × 7 =	6 × 7 =	5 × 2 =
5 × 8 =	4 × 2 =	2 × 8 =	9 × 9 =	2 × 4 =
8 × 9 =	3 × 9 =	3 × 4 =	4 × 6 =	2 × 9 =
5 × 7 =	8 × 4 =	9 × 2 =	8 × 3 =	5 × 4 =
7 × 4 =	6 × 9 =	7 × 4 =	8 × 9 =	6 × 3 =
6 × 5 =	7 × 6 =	8 × 9 =	2 × 3 =	3 × 4 =
3 × 6 =	2 × 8 =	4 × 5 =	3 × 3 =	6 × 4 =
4 × 8 =	9 × 5 =	5 × 7 =	2 × 7 =	7 × 5 =
9 × 8 =	3 × 3 =	6 × 4 =	5 × 9 =	3 × 9 =
7 × 3 =	8 × 9 =	7 × 9 =	4 × 3 =	8 × 6 =
2 × 4 =	7 × 2 =	6 × 5 =	3 × 9 =	5 × 7 =
6 × 8 =	5 × 9 =	7 × 3 =	5 × 3 =	4 × 4 =
9 × 3 =	8 × 8 =	2 × 6 =	7 × 5 =	7 × 6 =
6 × 2 =	8 × 5 =	9 × 9 =	8 × 2 =	8 × 4 =
4 × 6 =	4 × 3 =	6 × 7 =	6 × 9 =	2 × 8 =





Автор этой книги, педагог-практик О. В. Узорова, написала более 6 000 учебных, методических и развивающих пособий для дошкольников и учеников младших классов. По результатам 2021 года О. В. Узорова признана одним из наиболее востребованных в России авторов учебных пособий.

Красочная книга-плакат поможет школьникам выучить таблицу умножения. Пользуясь наглядными и удобными плакатами, ребята освоят множество эффективных приёмов устного счёта, научатся применять правило о перестановке множителей, выполнять самопроверку.

Красочные плакаты большого формата сделают процесс обучения лёгким и по-настоящему увлекательным!

Серия «Обучающие плакаты для начальной школы»
Учебное пособие
Оқу басылымы
Для начального образования

УДК 372.3/.4
ББК 74.202
У34

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

Таблица умножения

Подписано в печать 06.10.2021 г. Формат 62x90/6
Бумага мелованная. Гарнитура Pragmatica
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4.12
Тираж Заказ

Оригинал-макет подготовлен редакцией «Сова»
Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
Российская Федерация, 129085, г. Москва,
Звездный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 705, пом. I,
7 этаж. Наш сайт: WWW.AST.RU
Наш электронный адрес: ask@ast.ru
Произведено в Российской Федерации.
Изготовлено в ноябре 2021 г.
Адрес места осуществления деятельности
по изготовлению продукции:
Российская Федерация, 123112, г. Москва,
Пресненская набережная, д. 6, строение 2.
Деловой комплекс «Империя», 14, 15 этажи.

Общероссийский классификатор продукции
ОК-034-2014 (КПЕС 2008), 58.11.11 —
учебники печатные общеобразовательного назначения

«АСТ баспасы» ЖШҚ
129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс,
705-бөлме, I жай, 7-қабат. Біздің электрондық мекенжайымыз:
www.ast.ru
E-mail: ask@ast.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-дүкен: www.book24.kz

6+

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.
Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл –«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ.,Домбровский көш., 3«а», Б литері, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 90,91,
факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz,
www.book24.kz
Тауар белгісі: «АСТ»
Өндірілген жылы: 2021
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификаттау қарастырылмаған

Присоединяйтесь к нам!
instagram.com/ast.deti
vk.com/ast.deti
facebook.com/ast.deti
ok.ru/ast.deti

ISBN 978-5-17-138749-5

ISBN 978-5-17-138749-5
9 785171 387495

© О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова, 2021
© ООО «Издательство АСТ», 2021
В оформлении использованы материалы, предоставленные фотобанком Shutterstock/FOTODOM