

УДК 373:51  
ББК 22.1я71  
У92

Дизайн обложки Д. С. Агапонова  
В издании использованы иллюстрации  
по лицензии Shutterstock.com

У92 **Учим** таблицу умножения — Москва : Издательство АСТ,  
2024. — 64 с. — (Суперпупертренажер).

ISBN 978-5-17-135105-2

Данное пособие содержит одну из важнейших тем из курса математики начальной школы. В этом издании вы найдете не только саму таблицу умножения от 1 до 10, но и основные законы умножения, таблицу Пифагора, исторические заметки, задания на проверку и занимательные задачи для закрепления материала. Информация сопровождается иллюстрациями по теме, наглядно демонстрирующими принцип умножения для лучшего запоминания.

Эта книга станет незаменимым помощником для изучения таблицы умножения.

Пособие рекомендуется как справочный материал по математике для учащихся начальных классов, а также будет полезно родителям и учителям для работы дома и в школе.

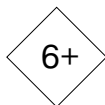
УДК 373:51  
ББК 22.1я71

*Издание для дополнительного образования  
Для младшего школьного возраста*

**Суперпупертренажер**

**УЧИМ ТАБЛИЦУ УМНОЖЕНИЯ**

Заведующий редакцией *К. В. Игнатъев*  
Ответственный редактор *П. И. Тарасова*  
Ответственный за выпуск *А. В. Миронова*  
Дизайн обложки *Д. С. Агапонова*  
Технический редактор *Н. А. Чернышева*  
Макет и компьютерная верстка *Л. В. Ковальчук*



Подписано в печать 09.08.2024. Формат 70×100/16. Печать офсетная. Гарнитура SchoolBook.

Бумага офсетная. Усл. печ. л. 5,2. Доп. тираж экз. Заказ .

Произведено в Российской Федерации. Дата изготовления: октябрь 2024 г.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ».

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 705, пом. I, этаж 7

Наш сайт: [www.ast.ru](http://www.ast.ru), e-mail: [ask@ast.ru](mailto:ask@ast.ru)

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

123112, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империя», 14, 15 этаж.

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008);

58.11.1 — книги, брошюры печатные . ТР ТС 007/2011

Ищите новинки редакции Lingua здесь: <https://ast.ru/redactions/lingua/>

«Баспа Аст» ЖШҚ, 129085, Мәскеу қ., Звёздный гулзар, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Өндіріс орнының мекен-жайы: 123112, Мәскеу қаласы, Пресненская жағалауы,

6-үй, 2-құрылыс, «Империя» бизнес кешені, 14, 15 қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: [www.ast.ru](http://www.ast.ru) • Интернет-дүкен: [www.book24.kz](http://www.book24.kz)  
Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы». Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию в республике Казахстан:

ТОО«РДЦ-Алматы» Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі — «РДЦ-Алматы» ЖШС Алматы қ., Домбровский көш., 3«а» үй, Б литері, 1 кеңсе.

Тел.: 8 (727) 251 59 90,91. Факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107; E-mail: [RDC-Almaty@eksmo.kz](mailto:RDC-Almaty@eksmo.kz), [www.book24.kz](http://www.book24.kz)

Тауар белгісі: «АСТ». Өндірілген жылы: қазан 2024. Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Өндірілген мемлекет: Ресей. Сертификация — қарастырылған

ISBN 978-5-17-135105-2

© ООО «Издательство АСТ», 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Компоненты умножения .....	5
Главные законы умножения .....	6
Таблица Пифагора .....	9
Таблица умножения от 1 до 10 .....	12
Это интересно .....	22
Запомни! .....	23
Умножение на 9 с помощью пальцев ..	25
Проверь себя .....	27
Таблица умножения от 10 до 15 .....	52
Таблица квадратов .....	58



# ДОРОГИЕ РЕБЯТА!

**Умножение** — это одно из основных арифметических действий. Первое умножаемое число указывает на одно из повторяющихся слагаемых, а второе из умножаемых чисел указывает на количество слагаемых. Другими словами, это способ повторяющегося прибавления числа. Действием умножения мы заменяем сложение двух и более одинаковых слагаемых.

**Например:**

**2** умножить на **4** — это значит сложить **4** раза число **2**.

$$2 \times 4 = 2 + 2 + 2 + 2$$



# КОМПОНЕНТЫ УМНОЖЕНИЯ

---

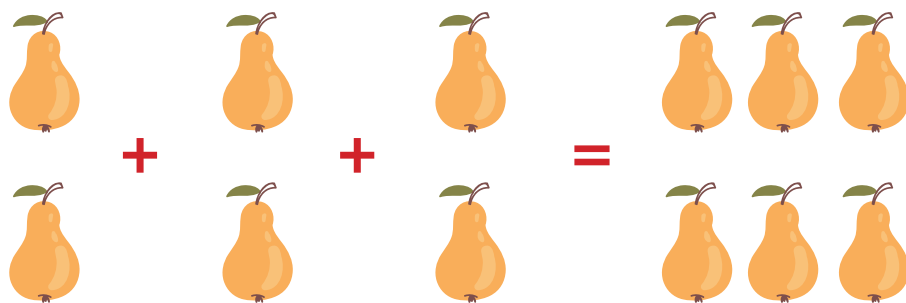
$$2 \times 1 = 2$$

первый  
множитель

второй  
множитель

произведение

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



# ГЛАВНЫЕ ЗАКОНЫ УМНОЖЕНИЯ

---

1. Любое число, умноженное на 0, даёт 0:

$$3 \times 0 = 0$$

2. При умножении любого числа на 1 мы получаем то же число:

$$2 \times 1 = 2$$

3. При умножении какого-либо числа на 10, получаем то же число, но с добавленным справа нулём:

$$4 \times 10 = 40$$

**Знак умножения ( $\times$ ) — математический знак операции умножения. Знак умножения изображают как крестик ( $\times$ ), точку ( $\cdot$ ) или звёздочку ( $*$ ).**



- 4.** От перемены мест множителей произведение не меняется:

$$5 \times 6 = 6 \times 5 = 30$$

- 5.** Перемножая множители, можно их группировать в любом порядке:

$$(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$$

**6.** Если сложить цифры ответа в умножении числа **9** на числа от **1** до **10**, то сумма всегда получается **9**.

$$6 \times 9 = 54 \rightarrow 5 + 4 = 9$$

**7.** При умножении **6** на чётное число произведение заканчивается на ту же цифру, что и это чётное число:

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 6 = 36$$

и т. д.

# ТАБЛИЦА ПИФАГОРА

Наиболее вероятный создатель таблицы умножения в знакомом нам виде — древнегреческий математик Пифагор.



Таблица умножения в привычном виде представляет собой столбики умножения чисел от **1** до **10**. Но почему тогда это таблица? На самом деле первоначально это была таблица Пифагора, в которой множители от **1** до **10** располагались по левой и верхней стороне прямоугольника. На пересечении горизонтали и вертикали от каждого числа располагается ответ перемноже-

ния этих чисел (см. ниже). А по диагонали сверху слева до нижней части справа располагаются квадраты — произведения чисел, умноженных на себя ( $2 \times 2$ ,  $5 \times 5$  и т. д.).

×	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2</b>	4	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>3</b>	6	9	12	15	18	21	24	27	30
<b>4</b>	8	12	16	20	24	<b>28</b>	32	36	40
<b>5</b>	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>6</b>	12	18	24	30	36	42	48	54	60
<b>7</b>	14	21	28	35	42	49	56	63	70
<b>8</b>	16	24	32	40	48	56	64	72	80
<b>9</b>	18	27	36	45	54	63	72	81	90
<b>10</b>	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Чтобы узнать результат умножения  $4 \times 7$  в таблице Пифагора, нужно найти четвёрку в левом столбце и семёрку в верхней строке, а затем провести от  $4$  горизонтальную линию, а от  $7$  – вертикальную. Клетка, на которой линии встречаются, является произведением этих чисел (в нашем случае это  $28$ ).

- $4$  – множитель
- $7$  – множитель
- $28$  – произведение



## УМНОЖЕНИЕ НА 1

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$1 \times 10 = 10$$

## УМНОЖЕНИЕ НА 2

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 10 = 20$$

## УМНОЖЕНИЕ НА 3

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$3 \times 10 = 30$$

## УМНОЖЕНИЕ НА 4

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 10 = 40$$

## УМНОЖЕНИЕ НА 5

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$