

Ольга Вельмовская



0+

Ольга Вельмовская

Таблица умножения: способы запоминания

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67661159

SelfPub; 2022

Аннотация

В книге собраны различные способы запоминания таблицы умножения, основанные на логике этой арифметической операции. Это позволяет легко и просто найти ответ, даже если какая-то часть таблицы забылась. Такие приемы помогут избежать зазубривания и способствуют уверенности в ответе, даже в стрессовых ситуациях. Книга поможет школьникам любого возраста при изучении или повторении таблицы умножения, а также родителям и педагогам, желающим облегчить процесс освоения действия умножения своим детям и ученикам.

Содержание

Предисловие	4
Повторение	6
Таблицы умножения на 0, на 1, на 10	8
Способы запоминания таблицы умножения	10
Общие рекомендации	10
Таблица умножения на 2	11
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Ольга Вельмовская

Таблица умножения: способы запоминания

Предисловие

Математика – это великая наука. Она охватывает множество областей человеческой деятельности, присутствует в нашей повседневной жизни и в быту. Ее изучение и использование дает возможность успешного развития в разных областях деятельности.

Эта книга призвана помочь в освоении одной из самых базовых тем математики «Умножение», без которой дальнейшее изучение этого предмета невозможно.

Здесь представлены способы запоминания таблицы умножения, которые основаны на понимании этой арифметической операции, на наблюдении и на поиске закономерностей. Все это дает возможность не только быстрее выучить таблицу умножения, избежать зубрежки, но и более детально разобраться в понятии умножения и приемах работы с этим арифметическим действием. А подробное рассмотрение способов вычислений расширяет возможности для нахождения разных вариантов решения задач на умножение.

Конечно, это далеко не все способы запоминания таблицы умножения. Наверняка вам известны и другие. Вы можете поделиться ими в тематических сообществах ВКонтакте автора этой книги:

- Таблица умножения. Просто, быстро, навсегда! (https://vk.com/tab_um)
- Ваш репетитор. Простая математика. (<https://vk.com/vashrep>)

Кому будет полезна эта книга?

Прежде всего школьникам и их родителям, которые хотят помочь своим детям. Так же и учителя математики, возможно, найдут здесь идеи и материалы для работы со своими учениками.

Повторение

Умножение

Умножение - это сложение одинаковых слагаемых.

$$3 \cdot 4 = \underbrace{3 + 3 + 3 + 3}_{4 \text{ раза}} = 12$$

Число 3 сложили 4 раза.



Компоненты умножения

множитель множитель произведение

$$\underbrace{3 \cdot 4}_{\text{произведение}} = 12$$

значение произведения

Переместительный закон умножения

От перемены мест множителей произведение
не меняется.

$$\mathbf{a \cdot b = b \cdot a}$$

Пример:

$$\mathbf{3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 = 12}$$

Таблицы умножения на 0, на 1, на 10

Умножение на 0

При умножении любого числа на 0,
получится 0.

$$a \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot a = 0$$

*Если 5 раз сложить нуль, будет нуль.
Если взять 5 яблок 0 раз, значит не взять их вообще.*

Умножение на 1

При умножении любого числа на 1,
получится то же число.

$$a \cdot 1 = a$$

$$1 \cdot a = a$$

*Если взять 5 яблок 1 раз, получится 5 яблок.
Если 5 раз взять по 1 яблоку, получим 5 яблок.*

Умножение на 10

Чтобы умножить число на 10,
надо справа к нему приписать 0.

$$7 \cdot 10 = 70$$

$$10 \cdot 5 = 50$$

*Если взять 7 яблок 10 раз, получится 70 яблок.
Если 5 раз взять по 10 яблок, получим 50 яблок.*

Способы запоминания таблицы умножения

Общие рекомендации

Перед изучением таблицы умножения отработайте навык сложения и вычитания чисел и состав числа до 10. Это очень поможет при изучении таблицы умножения.

Начинайте учить таблицу умножения с тех ее частей, которые даются легче.

Берите примеры с учетом переместительного закона. То есть для таблицы умножения на 2 берите все примеры, где два умножается на число, а также те, где число умножается на два.

Попробуйте каждый предложенный способ нахождения ответов на нескольких примерах, чтобы хорошо прочувствовать, насколько он для вас подходит.

Таблица умножения на 2

Все примеры таблицы умножения на два легко вычисляются, если уметь хорошо складывать в уме числа в пределах двадцати. Так как, по определению, умножение на 2 – это сложение двух одинаковых чисел.

Поэтому чтобы умножить число на 2, надо сложить его с самим собой.

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

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

$$4 \times 2 = 4 + 4 = 8$$

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.