# Фото таблицы умножения

В этом разделе мы собираем различные фотографии таблиц умножения, мемы, гифки, ведь это тоже часть современной культуры изучения пифагоровой таблицы.

### Содержание

Ниже будут представлены фотографии таблиц умножения разных времен, начиная от самых древних и заканчивая современными таблицами.

* [Древние версии таблицы умножения на камнях](#1)
* [Таблица умножения на папирусе в Древнем Китае](#1)
* [Таблица на костях Непера](#1)
* [Таблица Пифагора](#1)
* [Древнерусская таблица умножения](#1)
* [Машина Паскаля](#1)
* [Арифмометры, помогающие умножать](#1)
* [Таблица умножения на задней стороне тетради](#1)
* [Как выглядела таблица умножения в СССР](#1)
* [Как умножают в Китае](#1)
* [Футболки с таблицей умножения](#1)
* [Настольные игры для запоминания таблицы умножения](#1)
* [Компьютерные игры](#1)
* [Игры и приложения для смартфонов](#1)
* [Кубики с таблицей умножения](#1)
* [Распечатки для изучения таблиц умножения](#1)
* [«Лягушка» игра на пальцы](#1)
* [Круги для умножения](#1)
* [Шпаргалки с таблицей умножения](#1)

## Древние версии таблицы умножения на камнях

Древневавилонская система счисления имеет 2 особенности:

а) В ней представлены числа в системе местоимений с основанием 60 - шестидесятеричной, по которой и до настоящего времени измеряются углы, градусы, время, часы, минуты и секунды.

б) Отсутствие «десятичных точек», поскольку вавилонские цифры записывались целыми, но их предполагаемое значение может быть «номинальным» и умноженным как на отрицательную так и на положительную степень.

1

## Таблица умножения на папирусе в Древнем Китае

Китайские ученые восстановили древнейшую в мире таблицу умножения, использовавшуюся 2300 лет назад. В ее основании - число 10. Таблица просто поражает широтой познаний древних китайцев. На фрагментах бамбуковых полосок примерно 50 см в длину и 13 мм в ширину черными чернилами нанесены китайские каллиграфические записи.

Одна полоска имеет отличия от всех остальных - на ней нанесены только цифры, которые образуют матричную структуру. Правый столбик и верхний ряд содержат 19 цифр, расположенных сверху вниз и справа налево: 0.5, далее от 1 до 9, и от 10 до 90.

2

## Таблица на костях Непера

Это самая старая греческая таблица, которая сохранилась на восковой табличке и находится в Британском музее. Она датируется 1 веком нашей эры. Кости Непера — это своего рода счетное устройство, имеющее ручное управление, созданное для вычисления частных чисел и произведений в 1617 году.

Если использовать встроенные в стержни таблицы умножения, то его можно свести к операциям сложения, а к вычитаниям - деления. При расширенном использовании стержней есть возможность даже извлекать квадратные корни.

3

## Таблица Пифагора

Здесь столбики и строчки озаглавлены множителями, а в ячейках стоит произведение. Данная таблица используется в школах для обучения умножению.

Таблицу Пифагора можно до бесконечности расширять вправо и вниз при соблюдении единственного условия: каждое число этой таблицы является произведением номера строки и номера столбика, в котором оно находится.

4

## Древнерусская таблица умножения

Данный способ употреблялся в обиходе великорусских крестьян. Он унаследован их глубокой древности.

Его смысл в том, что умножение любых 2 чисел всегда сводится к ряду последовательных делений одного числа пополам при удвоении другого числа в одно время.

5

## Машина Паскаля

Устройство представляло механическую машину в виде ящичка со множеством шестеренок, связанными между собой. Все числа нужно было вводить в устройство при помощи наборных колесиков.

Каждое колесико соответствовало одному десятичному разряду числа и на нем были нанесены деления от 0 до 9. Все колесики при вводе чисел прокручивались до нужной цифры.

6

## Арифмометры, помогающие умножать

Представляет собой механическую машину для вычисления. Она выполняет сложение, вычитание, умножение и деление. Это самая настоящая механическая модель, позволяющая работать с большими числами.

Для работы применялся механический привод, т.е необходимо было самостоятельно поворачивать рукоятку. Позже процесс был оптимизирован до электрических счетных машинок, на которых производились автоматические или полуавтоматические действия.

7

## Таблица умножения на задней стороне тетради

В отличие от таблицы Пифагора эта таблица не такая интересная. Детям совсем не нравится учить примеры, прописанные в столбик. И даже самый гениальный ребенок вряд ли сможет найти здесь какие-то интересные фишки или закономерности.

Когда ребенок узнает, что эту таблицу надо выучить, он понимает, что зубрить придется много и долго и при этом понять все будет не так просто.

8

## Как выглядела таблица умножения в СССР

Таблицу умножения в СССР знали наизусть. В те времена также была таблица Пифагора и примеры, а на некоторых тетрадях были напечатаны законы юных пионеров.

Но в то время заставляли запоминать наизусть именно примеры, поэтому они были изображены на пеналах, линейках и других предметах.

9

## Как умножают в Китае

Кажется, что способы в этой таблице очень запутаны и сложны, но это только на первый взгляд, поскольку главную роль здесь играет визуализация, т. е, изображение точек пересечения множителей на одной плоскости.

Это дает зрительную поддержку, в отличие от традиционного способа умножения, который подразумевает арифметические действия только в уме.

10

## Футболки с таблицей умножения

Для того, чтобы запомнить таблицу умножения, существует много разных пособий, интересных мнемонических упражнений и игр.

Но на помощь также могут прийти интересные изображения на футболках, где есть рисунки с таблицей умножения в ярких красках. Это необходимо для лучшего запоминания.

11

## Настольные игры для запоминания таблицы умножения

Сегодня в продаже имеются разные интересные игры, которые пользуются большой популярностью как у детей, так и у их родителей, которые считают, что выучить таблицу умножения можно только зубрежкой.

Настольные игры предлагают более приятный эквивалент заучивания таблицы, более того, дети с удовольствием вовлечены в процесс, который выглядит уже не так страшно, как стандартный метод запоминания.

12

## Компьютерные игры

Таблица умножения в виде серии развивательных игр предлагают различные онлайн-сервисы, которые бесплатно могут познакомить детей с основами математики.

Также разного рода игры можно скачивать непосредственно на компьютер и с успехом изучать при их помощи таблицу умножения.

13

## Игры и приложения для смартфонов

Позволяют усовершенствовать навыки таблицы умножения, соответствующие учебному плану. С помощью них можно воспользоваться пояснительной анимацией некоторых видов умножения.

Весь процесс основан на повторении интервалов и техники запоминания. Кроме того, он включает в себя алгоритм, который адаптируется под каждого ребенка, анализируя задачи в соответствии с его уровнем обучения.

14

## Кубики с таблицей умножения

Еще одна развивающая игра в копилку обучения таблицы. Позволяет развивать внимание и лучше запоминать примеры в увлекательном игровом процессе.

15

## Распечатки для изучения таблиц умножения

Распечатки можно оформлять на отдельных листах. Изучение таблицы умножения нужно начинать в классическом виде с ответами.

А после некоторого углубления в знания лучше использовать таблицы без ответов. Таким образом ребенок будет самостоятельно вписывать правильные ответы сразу на листок.

16

## «Лягушка» игра на пальцы

Если на листе бумаги прописать таблицу умножения с ответами и сложить ее, как обычную бумажную лягушку из оригами, тогда таблицу можно выучить гораздо быстрей.

Этот интересный способ поможет избавиться от нудной зубрежки.

17

## Круги для умножения

В такой таблице последовательно соединяются точки и получается в итоге пятиконечная звезда.

18

## Шпаргалки с таблицей умножения

В интернете есть сайты, на которых в таблице имеются подсказки. При наведении мышкой на нужную цифру внизу страницы сразу же показывается правильный ответ.

Такая система подсказок позволит выучить таблицу умножения быстрее.

19