# Видео о математике и умножении

Изучать таблицу умножения, а также узнавать педагогические методики, помогающие с ней работать, можно и видеоформате, как и черпать информацию о математике. И для этого на нашем сайте есть подборки видеороликов, посвященных данной теме. Так что наливайте чай, усаживайтесь поудобнее и смотрите. Эта информация обязательно пойдет вам на пользу!

* [Таблица умножения. Круто!](#1)
* [Устный счет. Как легко и быстро умножать в уме числа до 100 и до 1000](#1)
* [10 глупых вопросов математику](#1)
* [Можно ли доверять математике?](#1)
* [Лайфхак как быстро выучить таблицу умножения](#1)
* [Самые важные идеи математики](#1)
* [Как объяснить деление в столбик? Деление чисел уголком](#1)
* [Как стать лучше в математике](#1)
* [Как выучить таблицу умножения за 3 дня](#1)
* [Зачем нужна математика?](#1)

## Таблица умножения. Круто!

Светлана Соловей – педагог, автор курсов и программ по скорочтению и развитию памяти для детей и взрослых, преподаватель гимнастики для мозга.

Это видео для детей, но и взрослым посмотреть его будет очень полезно. Из него вы узнаете, почему таблица умножения не запоминается, какие образы и герои подходят для запоминания цифр. После просмотра вы поймете, как помочь своему ребенку выучить цифры и сразу же начать умножать на 2, используя для этого занятные истории. А еще вы сможете устроить своему малышу самопроверку и научить его самостоятельно вспоминать то, что он запомнил, а также узнаете о быстрой разминке для мозга. В последующем просто применяйте такой же алгоритм для обучения таблице умножения на 3, 4 и другие цифры.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/gAQLwUeTxY8" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Устный счет. Как легко и быстро умножать в уме числа до 100 и до 1000

Евгений Буянов, генеральный директор и сооснователь образовательной платформы 4brain.

Из этого видео вы узнаете, как умножать числа до 100 и даже до 1000. Вы познакомитесь с алгоритмом опорного числа, поймете, что делать, когда одно число меньше опорного, когда одно число больше опорного, а второе меньше, и когда оба числа больше опорного. А еще вы узнаете, как легко возводить в квадрат любые числа, заканчивающиеся на 5, как вычислять квадраты чисел от 40 до 60 и производить некоторые другие вычисления. Поверьте: решать в голове сложные примеры очень просто!

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/KeXH37apBgk" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## 10 глупых вопросов математику

Алексей Савватеев – доктор математических наук, ведущий научный сотрудник ЦЭМИ РАН, специалист в математической экономике и популяризатор математики среди детей и взрослых.

В этом видео вы получите ответы на вопросы о том, почему математика является такой сложной, для чего нужны математики, если уже существуют компьютеры, зачем учить математику гуманитариям, кого может вылечить доктор математических наук и какую задачу хотят решить все математики. Также автор расскажет, почему нельзя делить на ноль и сколько значит бесконечность. А еще вы узнаете немного о жизни математика, например, сколько зарабатывает математик, какие у него карьерные перспективы, что самим математикам нравится и не нравится в своей профессии.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/EYsr0DZWMCg" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Можно ли доверять математике?

Александр Сергеев – член Комиссии РАН по борьбе с лженаукой, научный журналист, переводчик.

В этом видео автор рассказывает, почему нельзя всецело полагаться на математику несмотря на то, что она считается очень надежной наукой, как доказывалась теорема Пифагора, есть ли в этих доказательствах слабые места и могут ли ошибаться математики, когда все проверено, посчитано и результат признается истинным. Также вы узнаете о теореме Ферма, которую доказывали около 20 лет, и знакомой далеко не многим теореме о раскраске карты в четыре цвета. И, конечно же, вы сможете усомниться в гипотезе a + b = c из теории чисел, которую доказывали семь лет и доказательство которой до сих пор не смог прочитать ни один ученый.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/ZTZjFz8HPUM" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Лайфхак как быстро выучить таблицу умножения

Даша Мендез – преподаватель по математике, алгебре и высшей математике.

Это видео поможет вам и вашем ребенку изучить таблицу умножения за десять шагов. Начиная с самого простого, автор расскажет, как умножать на 1 и на 10 (прибавляя 0), как умножать на два (путем сложения), как умножать на 3 (через ассоциации), как умножать на 4 (с аналогией про зубы), как умножать на 5 (через половину 10), как быстро умножать на 6, как работать с вредными числами 7, 8 и 9, и как легко умножать с помощью рифм и по диагонали. Кроме того, вы узнаете несколько интересных особенностей, которые помогут выучить таблицу умножения быстрее.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/Lvzh4-fSIxI" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Самые важные идеи математики

Алексей Савватеев – доктор математических наук, ведущий научный сотрудник ЦЭМИ РАН, специалист в математической экономике и популяризатор математики среди детей и взрослых.

Если бы была возможность из одного ролика узнать о самых важных научных знаниях и представлениях о математике, вам это было бы интересно? А причем тут инопланетяне и египетские пирамиды? Если подобные вопросы вызывают в вас любопытство, вам однозначно нужно посмотреть это видео. Автор расскажет о важности теоремы Пифагора, основной теореме арифметики, значении простых чисел и комплексных числах, а также затронет тему коммутативности, ассоциативности и дистрибутивности операций. Сложная, казалось бы, информация представлена в простой и доступной форме.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/X7kXWzHAn3s" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Как объяснить деление в столбик? Деление чисел уголком

Ирина Мезенцева – репетитор по математике и русскому языку для начальной школы.

Данное видео посвящено таблице умножения и тому, как быстро ее выучить. Вы узнаете, как учить таблицу умножения, а также любую другую информацию так, чтобы она не забывалась и надолго сохранялась в памяти. Чтобы использовать этот способ, вам придется приготовить специальный реквизит, для чего потребуются три конверта, ручка, ножницы, бумага и клей. Методика автора рассчитана на учеников начальной школы, но можно использовать ее еще на этапе подготовки и даже раньше. Также она включает в себя элементы игрофикации, а потому вашему ребенку будет заниматься намного интереснее: желание стать лучше, перейти на новый уровень и заполучить приз будет подстегивать его к плодотворным занятиям и достижению цели. Автор подробно расскажет, как подготовить все необходимое и начать заниматься уже после просмотра.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/T1-bjgIDdMQ" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Как стать лучше в математике

Томас Франк – американский блогер и автор материалов об учебе и самоорганизации.

Желание преуспеть в математике свойственно многим людям, причем не только взрослым, но и детям, ведь это помогает лучше учиться, быстрее производить вычисления в голове, да и просто выделяться среди остальных ребят. Так что данное видео будет полезно как взрослым, так и детям, которые уже хотя бы немного умеют считать. Автор расскажет о том, что делать, если попадается задача, которую не получается решить быстро, зачем использовать простые цифры и числа, которыми легко оперировать, как поступать в ситуациях, когда объективно не хватает знаний, почему очень не рекомендуется спешить, решая задачи, и в чем состоит главный секрет успеха в математике.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/Lc6pG6Io3e4" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Как выучить таблицу умножения за 3 дня

Шамиль Ахмадуллин – автор методик в области развития памяти и скорочтения для детей, специалист по эффективному обучению и развитию интеллекта.

Посмотрев это видео, вы узнаете, каким образом даже ребенок может выучить таблицу умножения всего за три дня с помощью простого и легкого способа. Но, помимо этого, автор расскажет, зачем вообще учить таблицу умножения, как объяснять ее детям, чтобы они ее хорошо понимали, что такое свойство коммутативности и в чем состоит метод воронки. Стандартные подходы зачастую не вызывают в детях интереса к таблице, но даже с помощью подручных средств (карточки и маркеры) вы можете пробудить в ребенке неподдельное любопытство и желание узнавать новое.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/wlmYoxJjTTQ" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

## Зачем нужна математика?

Wild Mathing – канал, посвященный математике, где эта наука рассматривается как искусство.

В этом ролике вы получите развернутый ответ на вопрос о том, зачем нужна математика. Знаете ли вы, что в графических редакторах можно встретить кривые Безье и размытие по Гауссу? А что при сохранении изображения в формате JPEG применяется преобразование Фурье? Или что для отправки обычных файлов используется комбинаторика? Однако в ролике вы узнаете не только об этом, а еще и о том, что знания из области математики ежедневно пригождаются в жизни каждому из нас, что математика отражается в наших чувствах, что она развивает критическое и абстрактно-логическое мышление, а также что эта наука может служить инструментом саморазвития, самоактуализации и совершенствования мира. И это далеко не все, с чем вам предстоит познакомиться.

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/GqZ3ZoVWI7g" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

Надеемся, из этих роликов вы сможете почерпнуть полезную с теоретической и практической точки зрения информацию и использовать ее в своей жизни.