**Занимательная математика:**

Среди школьников и их родителей бытует мнение, что есть ученики, которые легко понимают математику, и те, кому «не дано». Так ли это на самом деле?

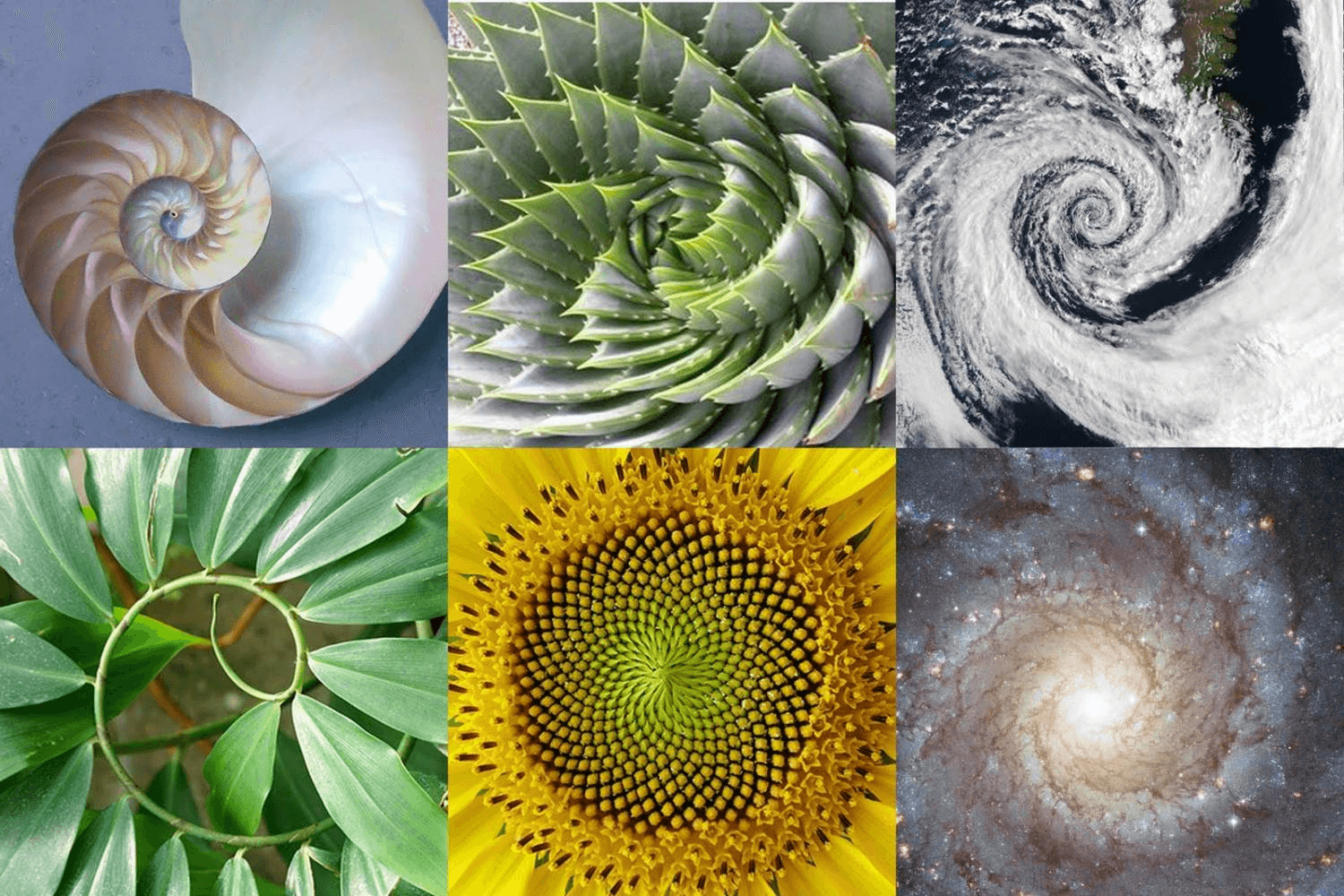
Мы считаем, что понять и полюбить математику может каждый. Конечно, кому-то это сделать значительно легче, а от кого-то потребуется немало усилий. И вот тут без дополнительной мотивации не обойтись.

Давайте разберемся, как прорекламировать математику и пробудить интерес любого ученика.

**1. ПРИВЕДИТЕ ИНТЕРЕСНЫЕ ПРИМЕРЫ ИЗ ЖИЗНИ.**

Докажите, что математика — наука о реальной жизни, а не об абстрактных формулах, функциях и графиках. Хотите продемонстрировать наглядную связь математики, биологии и архитектуры? Расскажите ребятам о золотом сечении.

Правило золотого сечения проявляется во всем вокруг нас: начиная от структуры ДНК и заканчивая творениями древних архитекторов, художников и композиторов или современных кутюрье и фотографов.



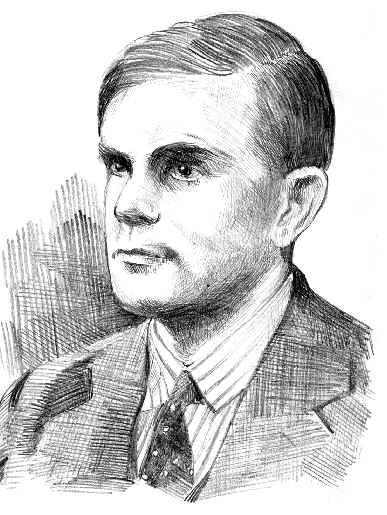
**2. РАССКАЖИТЕ О ВЕЛИКИХ МАТЕМАТИКАХ.**

Докажите, что математика — это наука, которую создают и развивают неординарные личности. Чтобы прочувствовать гармонию и закономерность в числах, нужно быть необычным человеком.

**Пифагор**

Великий мудрец и философ, известный школьникам как автор теоремы, устанавливающей соотношение между сторонами прямоугольного треугольника, был незаурядной личностью. Обосновавшись в Кротоне (одной из греческих колоний в Южной Италии), Пифагор создал тайное общество, которое фактически пришло к власти.

Кстати, в 2014 году авторитетное издание Businessinsider составило список величайших уравнений и равенств, изменивших историю. Догадались, какое равенство заслуженно получило первое место? Конечно же, теорема Пифагора!



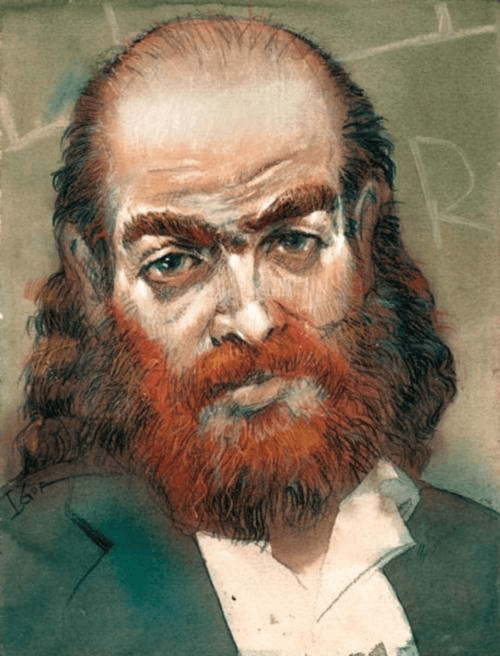
**Алан Тьюринг**

Жизнь этого математика — сюжет приключенческого фильма. Он раскодировал легендарную «Энигму» — шифровальную машину немецкой армии. Коды к ней менялись каждое утро, а алгоритм кодировки был не по зубам английским математикам, инженерам связи несколько лет. Алан Тьюринг не только разгадал секрет немецкого чуда шифровальной техники, но и создал первые прообразы современных компьютеров.

**Ада Лавлейс**

Дочь самого Байрона и величайший математик викторианской Англии. Она ввела понятия «цикл» и «рабочая ячейка», создала первые проекты вычислительных машин. Не зря эта дама носит почетный титул первого «программиста». 

**Льюис Кэрролл**

Этого детского писателя знают все. «Алиса в Стране чудес» и «Алиса в Зазеркалье» заняли достойное место среди шедевров мировой литературы. Но писатель в первую очередь был математиком. И даже преподавал 26 лет студентам линейную алгебру. 

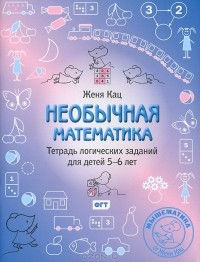
**Григорий Перельман**

Именно он решил «загадку тысячелетия», доказав теорему Пуанкаре, но остается замкнутым и не любит шума вокруг своего имени. Великий математик отказался от Премии тысячелетия размером в миллион долларов, а позднее — и от Филдсовской премии, известной также как Нобелевская премия для математиков.

**3. ПРЕДЛОЖИТЕ УЧЕНИКАМ ПРОЧИТАТЬ**

**УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КНИГИ.**

Прививать любовь и интерес к дисциплине необходимо не только на уроках.  Для этого воспользуйтесь подборкой тематических, развлекательных книг для школьников разного возраста. Уверены, эти произведения будут интересны самому широкому кругу читателей.



* **Владимир Левшин «Новые рассказы рассеянного магистра»**. Автор умеет интересно в жанре приключенческой литературы описать разделы математики. Простота подачи информации, занимательный сюжет — за это произведения В. Левшина любят школьники и взрослые.
* **Эвгения Кац «Необычная математика»**. Эта книга — реальный конкурент учебникам по математике для 1–2 класса. Интересные задачи не потребуют помощи родителей при их решении.
* **А. Звонкина «Математика и малыши»**. Рекомендуем школьникам младших классов и их родителям. Пусть и взрослые поймут, что математика — не только арифметические действия со статичными цифрами.
* **Яков Перельман «Занимательная арифметика»**. Автор популярной детской литературы воспитал любовь к математике не у одного поколения школьников.



* **Леонард Млодинов «(Не)совершенная случайность**. Как случай управляет нашей жизнью. Эта книга просто и доступно для всех, даже для гуманитариев,  объясняет теорию вероятности, показывает связь между точной дисциплиной и  естественными науками.
* **Иэн Стюарт «Истина и красота. Всемирная история симметрии»**. О связи математики с точными науками знают все. Но влияние дисциплины ощутимо в архитектуре и мировых шедеврах. Заинтересовались? Тогда советуем прочитать книгу.
* **Курант Р., Роббинс Г.  «Что такое математика?»**. Книга устраняет разрыв между сухим материалом школьных уроков математики и реальной жизнью, естественными науками.
* **Н. Я. Виленкин «Функции в природе и технике»**. Автор подробно объясняет, как знания о функциях в реальной жизни помогают не только инженерам, но и людям самых разных профессий.

**4. РАССКАЖИТЕ УЧЕНИКАМ О МАТЕМАТИЧЕСКИХ**

**ПРИЛОЖЕНИЯХ ДЛЯ СМАРТФОНОВ.**

Они смогут играть и заниматься по ним дома или на перемене. Вы проявите себя как современного учителя, который не отстает от жизни и легко работает с современными гаджетами.

Для владельцев планшетов и смартфонов под управлением Android:

* [«Математейка»](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatumix.mathgame)поможет выучить таблицу умножения без зубрежки.
* [«Математически игры»](https://play.google.com/store/apps/details?id=org.nixgame.mathematics) научат школьников быстро считать в уме. Для игроков предусмотрена система достижений, которая дополнительно мотивирует учеников к совершенствованию.
* [«MalMath»](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.malmath.apps.mm) — верный друг и помощник старшеклассника. Это приложение помогает решать задачи и подробно расписывает ход решения. Для самостоятельных и ответственных школьников «MalMath» может частично заменить репетитора по математике.
* [«Пифагория»](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hil_hk.pythagorea&hl=ru) и [«Пифагория 60°»](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hil_hk.pythagorea60) заинтересуют школьников увлекательными геометрическим задачами на построение.
* [«Euclidea»](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hil_hk.euclidea&hl=ru) — это электронный сборник увлекательных интерактивных задач по геометрии. Авторы рекомендуют это приложение учителям, школьникам и всем любителям математики.
* Для владельцев iPhone и iPad:
* [«МатематУМ»](https://itunes.apple.com/ru/app/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%83%D0%BC-%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8-%D0%B2-%D1%83%D0%BC%D0%B5/id554437914?mt=8) научит школьников быстро и точно считать в уме. Регулярные занятия помогут улучшить внимательность и скорость мышления.
* [«Math academy»](https://itunes.apple.com/ru/app/math-academy-train-your-brain/id985005501?mt=8) — сборник увлекательных математических игр с приятным визуальным оформлением.
* [«Правила математики»](https://itunes.apple.com/ru/app/%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8-lite/id486967544?mt=8) — это сборник правил, формул и теорем. Незаменимый помощник для тех, кто хочет изучить алгебру, геометрию, тригонометрию, элементы математического анализа, статистики и теории вероятности.
* [«Мобильная математика»](https://itunes.apple.com/ru/app/%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE/id878056409?mt=8) — это приложение, которым пользуются старшеклассники и студенты вузов. В приложении собраны основные формулы, а также представлены около 30 калькуляторов.
* [«Пифагория»](https://itunes.apple.com/ru/app/%D0%BF%D0%B8%D1%84%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BD%D0%B0-%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5/id994864779?mt=8), [«Пифагория 60°»](https://itunes.apple.com/ru/app/%D0%BF%D0%B8%D1%84%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-60-%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BD%D0%B0-%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B5/id1043064990?mt=8) и [«Euclidea»](https://itunes.apple.com/ru/app/euclidea-%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/id927914361?mt=8) — это увлекательные сборники интерактивных геометрических задач на построение.  
  **5. Участвуйте в конкурсах и олимпиадах по математике.**

Задания наших образовательных мероприятий создают методисты с практическим опытом преподавания математики. В заданиях мы делаем упор на прикладной характер математических знаний и учитываем возрастные особенности школьников.

Организаторам дистанционных олимпиад и конкурсов мы дарим комплекты рабочих листов «Математика с Лантиком». Оцените качество наших рабочих листов прямо сейчас.

https://mega-talant.com/blog/zanimatelnaya-matematika-5-sekretnyh-priemov