

# Классные и необычные книжки о математике для детей и родителей

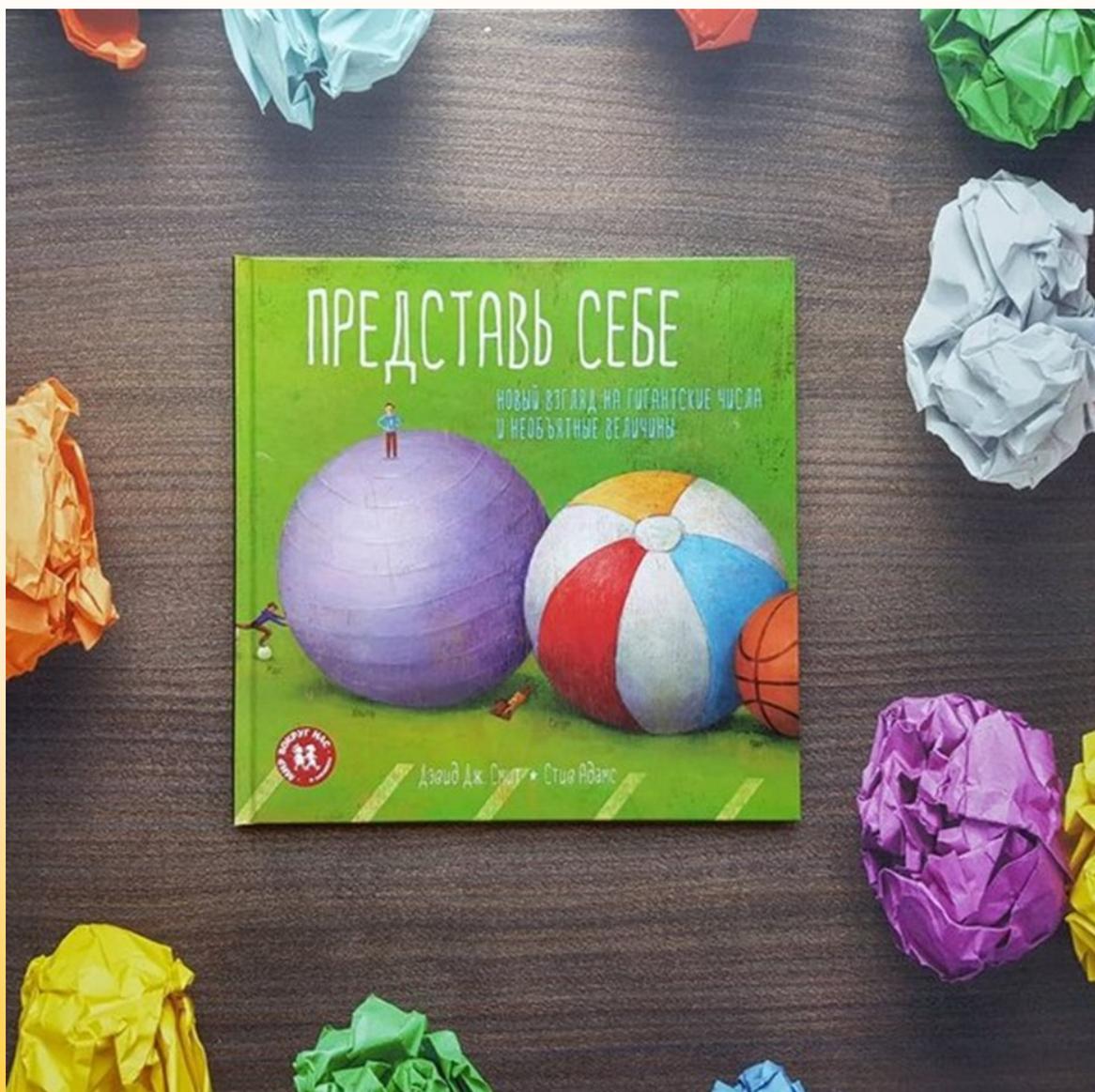
*Математика окружает нас со всех сторон. Именно она помогает нам путешествовать по миру, строить дома и дороги, писать картины и сочинять музыку. Какую профессию ни выберешь — она нужна везде. Предлагаем вам подборку из семи книг, которые обязательно заинтересуют ребёнка царицей наук.*



## 2. Дэвид Дж. Смит. Представь себе. Новый взгляд на гигантские числа и необъятные величины.

Перед вами очень полезная и нужная книга. Её авторы Дэвид Дж. Смит и Стив Адамс уже всё давно придумали за вас. На простых и понятных детям примерах они объясняют ребятам: каких размеров наша галактика, хронология и история жизни на земле, зачем нужны деньги и почему их так много, что такое энергия, виды живых организмов, продолжительность жизни... Смит вот уже 25 лет преподаёт в школе. По его мнению, понимание масштаба помогает детям осознать, что каждый из нас является малой частью целого. На уроках он применяет простые способы обучения, приводит множество наглядных примеров, чтобы помочь ученикам лучше понять соотношения крупных объектов между собой. Все свои наработки он и изложил в этой книге, а художник-иллюстратор Стив Адамс помог визуализировать его представления на бумаге.

**Для кого эта книга.** Для детей от пяти-шести лет, а также для родителей, которые иногда не знают, как объяснять всё на свете.



### 3. Флавио Фогароло. Умножариум. Математическое домино.

Когда взрослые говорят, что математика есть везде и повсюду, то дети обычно удивляются и с недоверием крутят головой, как бы вопрошая: «Где? Ну, где же она?». Взять хотя бы музыкальные ноты, осенние листья или окна домов. Математические законы есть законы самой природы, и человеку остаётся только разгадать искусно спрятанный внутри неё шифр. Именно для этого придумывают различные игры и задачки, решение которых тренирует мозг и даёт возможность развиваться дальше.

Домино — любимая математическая игра всех времён и народов, корни которой уходят в Индию и Китай. Только на Востоке известно более 40 различных игр с использованием домино. Есть и игровые версии, предназначенные исключительно для детей.

**Для кого эта игра.** Для детей и взрослых, которые любят весёлый и познавательный досуг; для сотрудников детских садов и начальных школ — игра прекрасно подойдёт в качестве учебного материала.

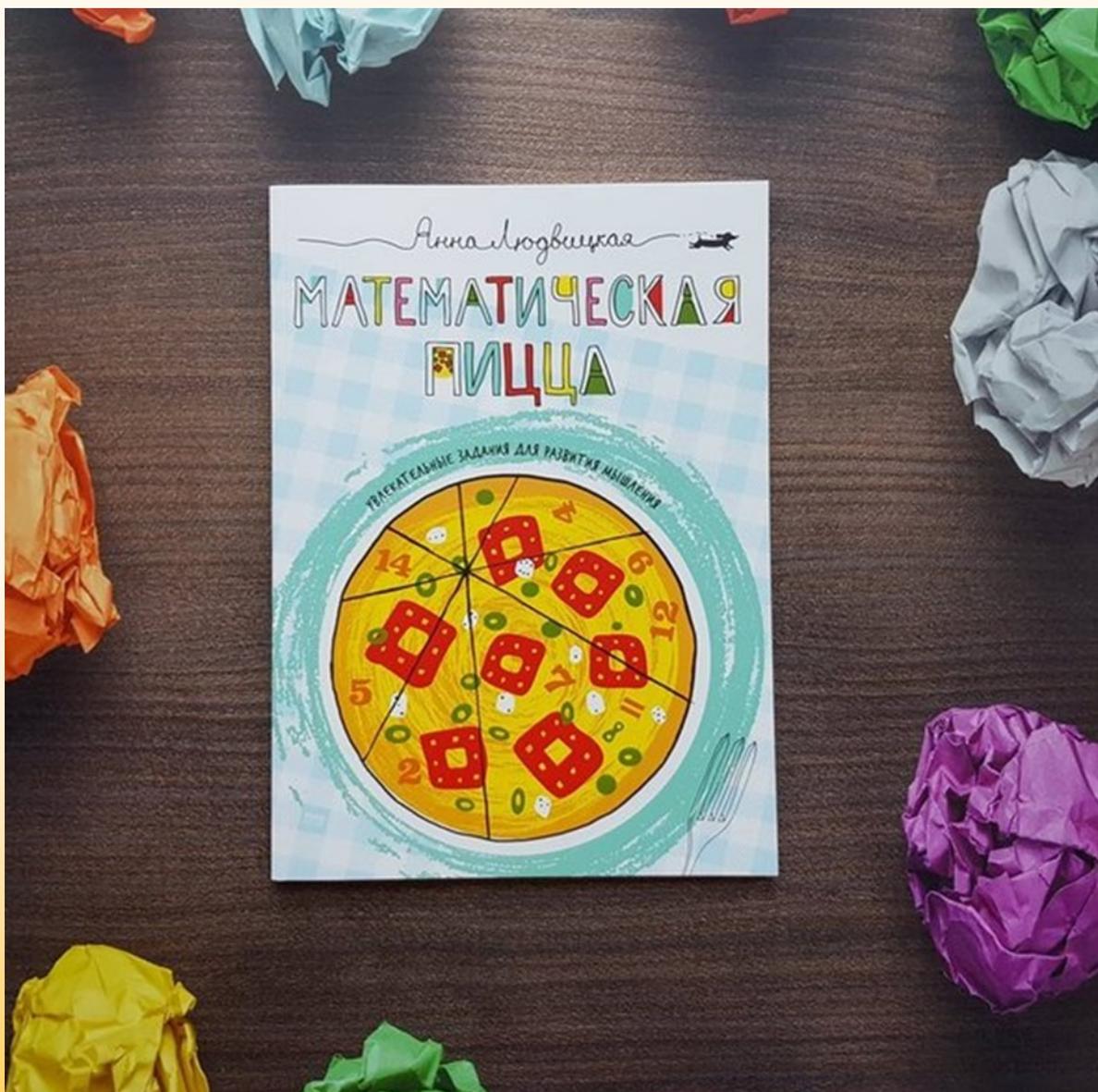


#### 4. Анна Людвигская. Математическая пицца.

В книге известного математика и графика Анны Людвигской содержится огромное количество любопытных фактов и увлекательных заданий, благодаря которым читатели поймут, что математика, помимо самой науки, может быть отличным развлечением и даже своего рода искусством.

Внутри книги много разнообразных заданий: на рисование, головоломки, кодировку сообщений (информатика), на работу с числами и многое другое. Благодаря ей дети научатся выращивать бинарное дерево, рисовать картины с помощью игрового кубика, проектировать математический ковёр, помогут улитке пройти по ленте Мёбиуса и даже нарисуют невозможную фигуру. Вот такая она на вкус, «Математическая пицца»!

**Для кого эта книга.** Для детей в возрасте от семи лет и старше, которым нравится всё интересное и необычное.



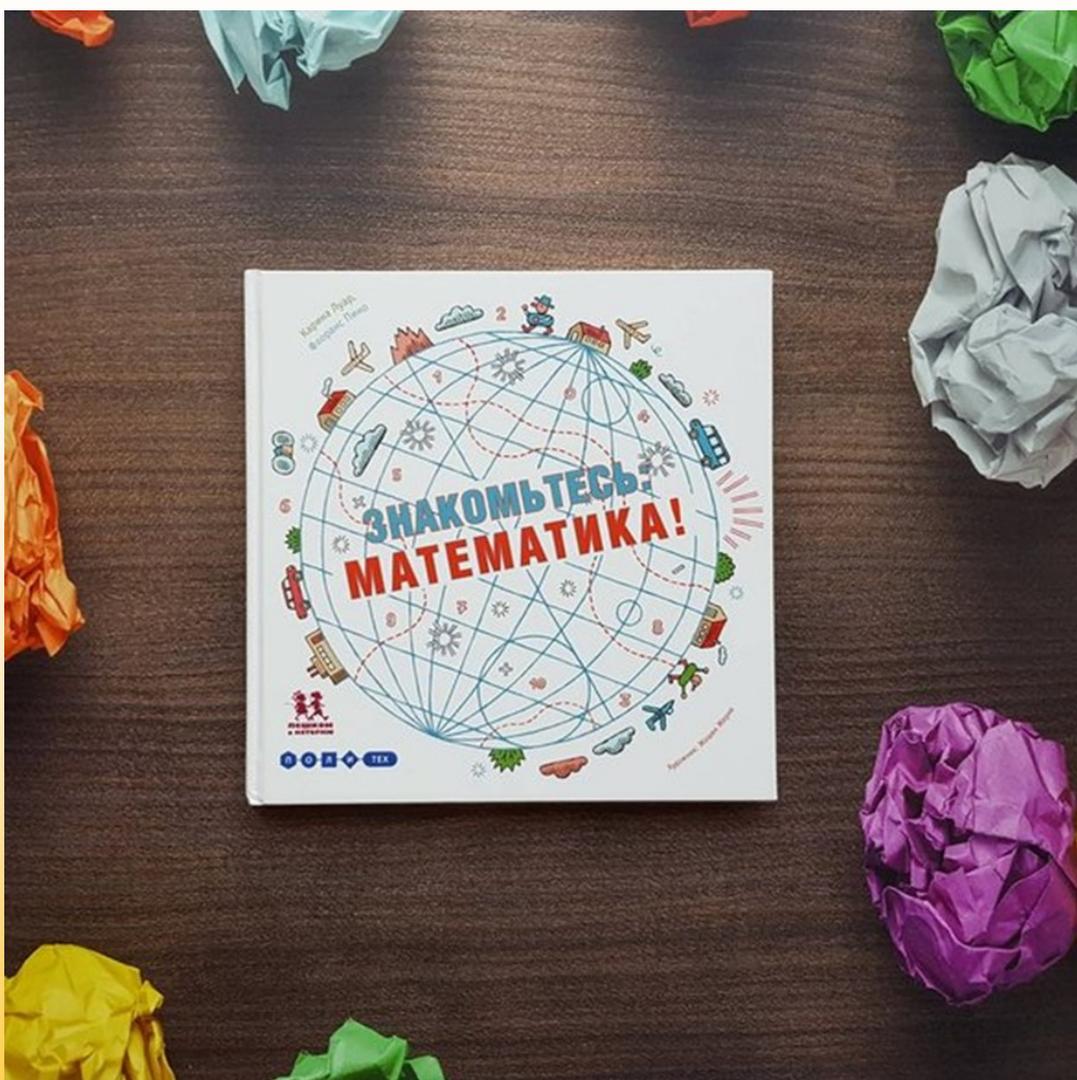
## 5. Карина Луар, Флоранс Пино. Знакомьтесь, математика.

Это книга не о математике в привычном для нас понимании. Здесь нет длинных формул, уравнений и теорем. Её авторы на простом и понятном языке расскажут детям о периоде возникновения царицы всех наук, о том, как появились цифры, как древние люди определяли стоимость товаров и измеряли объекты. Эта книга как минимум позволит взглянуть на эту науку по-другому, а, может быть, полюбить её. Здесь много наглядных иллюстраций, есть даже небольшие задачки. Не бойтесь, они не сложные и очень познавательные.

Например, можно самому построить фрактал или найти последовательность Фибоначчи в обычном холодильнике, научиться шифровать свои сообщения

Что может быть увлекательнее? Издание подготовлено и выпущено совместно с Политехническим музеем.

**Для кого эта книга.** Для всех детей младшего и среднего школьного возраста и взрослых, которым интересно узнать о математике чуть больше.

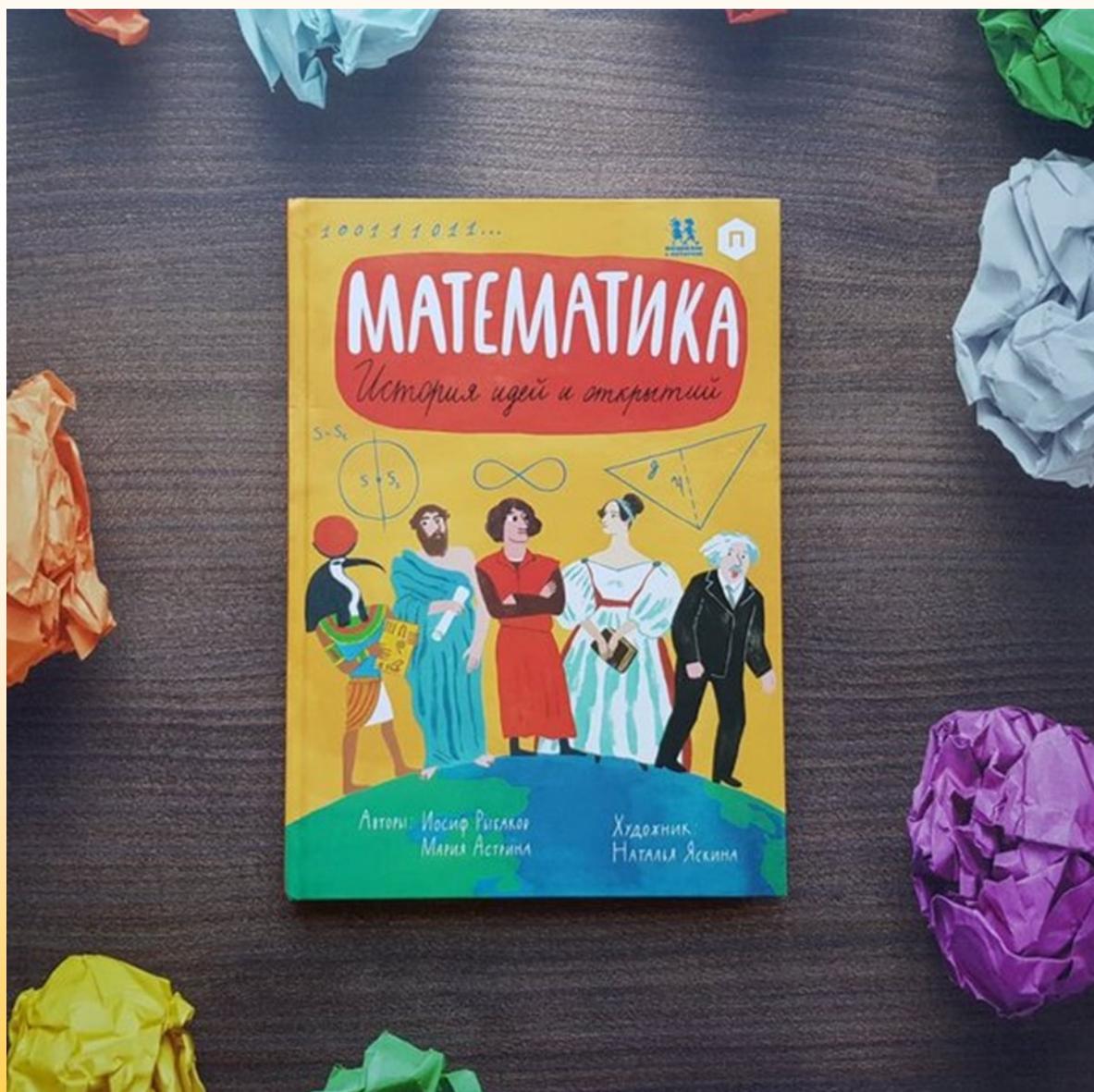


## 6. Иосиф Рыбаков, Мария Астрина. Математика. История идей и открытий.

Эта книга удивительна тем, что совмещает историю и математику. Несмотря на то, что охватываемый временной период действительно велик, читателю не составит труда понять и структурировать суть изложенного.

**Что внутри.** Первобытная математика Древнего мира, практическая математика Древнего Египта, расчёты и таблички Древнего Вавилона, настоящая математика Древней Греции, искусство шифрования Древнего Китая, ноль и бесконечность из колыбели цивилизации Индии, философские споры и размышления европейского Средневековья, великие открытия Нового времени, математика воображаемого и информатика XIX–XXI века; цифры и числа, арифметика, алгебра, геометрия, астрономия и логика, и многое другое.

**Для кого эта книга.** Для детей в возрасте от семи лет и взрослых.



## 7. Кэрол Вордерман. Как объяснить ребёнку математику. Иллюстрированный справочник для родителей.

Всем известен факт, что участие родителя в процессе обучения ребёнка очень важно. Но, к сожалению, во многих семьях выполнение домашней работы по математике вызывает лишь неприятные эмоции, а многие родители просто не в состоянии помочь своим детям справиться со сложными задачами.

Эта книга вам поможет. В ней доступно объясняются основные понятия арифметики, геометрии, тригонометрии, алгебры, статистики и теории вероятности. Благодаря наглядным схемам, диаграммам и иллюстрациям, а также пошаговым решениям, вы вместе с ребёнком без проблем разберётесь с задачами, которые раньше казались сложными.

### Что внутри

каждый разворот посвящён одной теме: определённому понятию или математическому действию;

для каждой темы даны краткое теоретическое объяснение, основные формулы, примеры решения задач;

ёмкие объяснения, наглядные схемы, диаграммы и иллюстрации помогают легко разобраться в материале;

наглядные и яркие примеры применения математических приёмов в реальной жизни;

справочные материалы в конце книги позволят быстро найти определение неизвестного термина или формулы.

**Для кого эта книга.** Для родителей, которые хотят освежить в памяти математические знания; для учеников начальной и средней школы; для родителей, которые хотят усовершенствовать знания ребёнка по математике.

