

*Ирина Краева*

*Математический  
календарь*

*2018 год*

Ирина Краева

**Математический  
календарь. 2018 год**

«Издательские решения»

**Краева И.**

Математический календарь. 2018 год / И. Краева —  
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-858443-5

Данная книжечка (небольшая и непритязательная по содержанию) содержит любопытные сведения: как на «пустом месте» можно построить целую систему дополнительного математического образования школьников. Информация будет полезна учителям математики, студентам — будущим учителям математики, пытливым школьникам и любознательным родителям этих школьников.

ISBN 978-5-44-858443-5

© Краева И.  
© Издательские решения

# Содержание

Предисловие	6
Конец ознакомительного фрагмента.	8

# **Математический календарь 2018 год**

**Ирина Краева**

© Ирина Краева, 2019

ISBN 978-5-4485-8443-5

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Предисловие

*Предмет математики настолько серьёзен, что полезно не упускать случая сделать его немного занимательным.*  
**Блез Паскаль**

Эта тоненькая книжка представляет собой почти настоящий календарь маленьких событий для увлекающегося математикой человека.

Сразу оговорюсь, что в этом календаре только три общеизвестных праздника (и то без официального статуса) – Всемирный день математики, международный день числа  $\pi$  (пи) и Международный день математика. Остальные придуманы.

Мысль о том, что познать мир – это значит познать управляющие им числа, принадлежит Пифагору. Нумерология подтверждает, что вся наша жизнь детерминирована некими «ключевыми числами». Соглашаться или опровергать эти тезисы – личное дело каждого. Но мы, например, нашли в «числовой сфере» источник для интеллектуального творчества.

Пытливый ум математика не даёт ему жить спокойно. Поэтому он (в смысле – математик) постоянно придумывает себе и другим интересную жизнь. Так однажды, в канун наступления 2010 года, на математическом факультете Пермского педагогического университета<sup>1</sup> родилась идея конкурса для студентов «Красивая дата», суть которого – поиск календарных дат, цифровая запись которых, обладает какой-то математической «красивостью».

Таких дат было найдено очень много, их особенности выражали самые разнообразные зависимости: от простых арифметических действий до иллюстрации фактов из разных математических дисциплин. Это и «счастливые дни года» (сумма цифр даты равна сумме цифр года), и «дни-перестановки» (даты, записанные теми же цифрами, что и год), и многие другие. В процессе конкурса были выявлены дни, даты которых образуют арифметическую прогрессию. Например, в 2010 году это были: восьмое сентября (8—9—10), двенадцатое ноября (12—11—10) и четырнадцатое декабря (14—12—10).

Следующим этапом стало придумывание к этим датам новых праздников и составление «Календаря математического факультета»<sup>2</sup>. Так десятое октября 2010 года (10.10.10) стал у нас Днём Года. Согласитесь, что эта дата очень красивая. Такой же «красотой» обладали ещё 11 ноября 2011 года и 12 декабря 2012-го. И такого долго ещё не будет. По крайней мере, в ближайшие 84 года (до 2101). Но вышеперечисленные даты остались в скрижалях нашей факультетской истории как «День десятичной системы счисления», «День замечательных чисел и констант» и «День Дюжины».

Вокруг этих «местечковых» праздников на факультете долгое время выстраивалась одна из линий внеучебной профессионализирующей работы – математическое просвещение, которое способствовало расширению у студентов математического и методического кругозора. Проводились мероприятия, оформлялись стендовые выставки...

Вы скажете: «Ну, хорошо, на факультете это было нужно. А зачем эта книжица нам?».

Отвечаю.

---

<sup>1</sup> Сейчас – Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет.

<sup>2</sup> Перечень наших придуманных праздников мы печатали на своих фирменных закладках.

Во-первых, это неплохой приём «оживить» строгую математическую науку (смотри эпиграф). Если вы работающий или будущий учитель математики, а также равнодушный родитель, то это пригодится.

Во-вторых, информация из книги может стать «спусковым механизмом» для дальнейшего интеллектуального творчества любого человека. Если вы школьник или студент, вам это может стать полезным.

В-третьих, – это уже аргумент для «взрослых» – математический календарь может стать работающим инструментом для создания культуuroобразующей среды в учебном заведении, то есть обеспечения гуманизации и гуманитаризации математического образования школьников. А, кроме того, это стержень, вокруг которого можно «закрутить» внеучебную и внеклассную работу по математике в школе. По мере представления информации в ссылках будут содержаться комментарии о методических и организационных возможностях тех или иных приводимых математических фактов.

Кстати говоря, читатели и сами могут составить «красивые» даты будущего года (и последующих), а также придумать к ним свои праздники. Отмечать их, может быть, и необязательно, но конструировать – полезно для ума.

Вообще, надо пользоваться этой идеей – составление математического календаря, – пока есть такая возможность. Потому что связать цифры года с датами можно не всегда: дней в месяцах максимум 31, а самих месяцев всего двенадцать. Бедный 1999 год! Никаких тебе перестановок, «замечательных отношений» или дней арифметической прогрессии. Зато с наступлением двадцать первого века всё переменялось. Интересно, а надолго ли? Сноска. Между прочим, этот вопрос может стать темой ученического мини-исследования!

Структура книги такова: сначала будет информация о юбилейных датах учёных-математиков, имя которых, как говорится, на слуху. Затем представлены интересные свойства числа 2018, а дальше – перечислю счастливые и «особые» дни 2018 года. После этого пойдёт собственно математический календарь. А на закуску – исследовательский практикум.

Благодарю всех студентов нашего факультета, в разное время имевших отношение к участию, разработке или реализации мероприятий, которые стали основой для данной книги.

## **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.