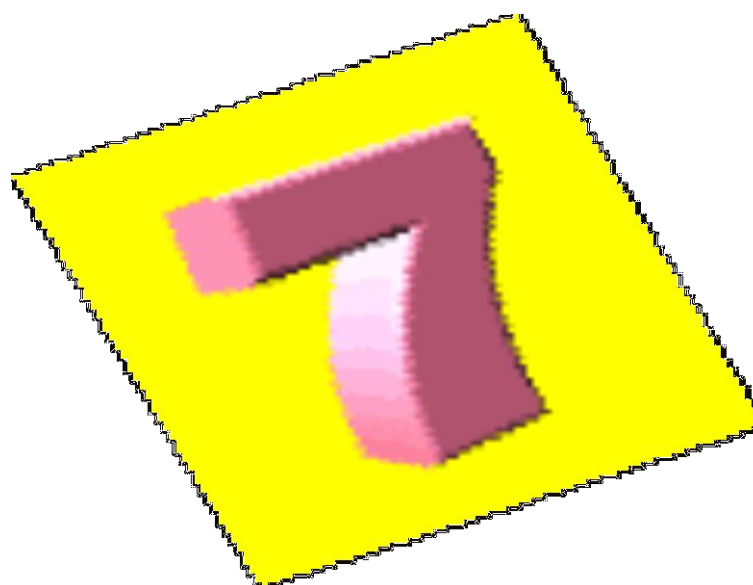


Соревнование юных исследователей

Таинственное число 7.



Авторы: Воронина Анастасия, Бабенко Наталья,
учащиеся 4В класса муниципального
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№18

Руководитель: Баранюк Валентина Васильевна,
учитель начальных классов
муниципального общеобразовательного
учреждения средней
общеобразовательной школы №18

2011 год

Аннотация

Работа посвящена изучению тайн связанных с числом 7. Читая художественную литературу, мы обратили внимание на то, что в названии книг часто встречается число 7. С этим числом мы встречаемся в различных жизненных ситуациях: в школе, магазине, на почте. На первый взгляд 7 – это самое обыкновенное число, но почему, же оно так часто встречается в литературе? А где еще можно увидеть число 7?

Мы предположили, что число семь играет важную роль в жизни человека. И решили узнать о значении этого числа. Выявить связь числа 7 с устным народным творчеством; подобрать пословицы, крылатые выражения.

В результате исследования мы сделали вывод о том, что мир чисел полон интереснейших тайн, среди них есть и те, что до сих пор не познаны.



ВВЕДЕНИЕ

С очень давних времен людям свойственно было приписывать тем или иным числам магические свойства – одни числа считали счастливыми, другие – наоборот, несчастными. Как ни странно, но и в наше время встречаются люди, которые делят числа на счастливые и несчастные, например, говорят о «счастливом билете» на экзамене, боятся числа 13, верят в удачу семерки.

Мы заинтересовались данной темой. Чем же замечательно число 7? Мы решили это выяснить. Изучили литературный материал, рассказывающий о числе 7, сделали подборку пословиц, крылатых выражений.

Мы себя не относим к суеверным людям, но ради интереса опросили своих друзей, одноклассников. В своей работе мы попытались выяснить, правда ли что с числом 7 связаны только хорошие события. Мы считаем, что собранный нами материал, будет способствовать нашему развитию.

Так родилась идея данного проекта.

Цель: приоткрыть завесу тайн, связанных с числом 7.

Задачи:

- узнать о значении числа 7;
- подобрать литературу о числе 7;
- выявить связь числа 7 с устным народным творчеством; подобрать пословицы, крылатые выражения;
- провести анкетирование учащихся школы с целью выявления положительных событий, связанных с числом 7;
- проанализировать успеваемость учащихся школы;
- сделать собственные выводы, на основе проведённых исследований.

Глава I

Тайна числа 7

Числа повсеместно присутствуют в нашей жизни. Везде и всюду мы только и делаем, что считаем.

Таинственное число семь! Каким его только не считают: и священным, и божественным, и магическим, и счастливым.

В математике - это 4-ое простое число. Особой геометрической правильностью семёрка не обладает, да и очень неудобное для расчётов это число, но испокон веков почиталось оно как священное число.

По утверждению Пифагора, сумма чисел 3 и 4 (символизирующих собой треугольник и квадрат) считалось проявлением законченности и совершенства. Поэтому-то число 7, сумма тройки и четвёрки, воспринималось как священное.

В науке: атомный номер азота.

В философии и астрономии число 7 рассматривалось как сумма двух «жизненных» чисел: три и четыре. Три человека – отец, мать, ребёнок составляют основу жизни; а четыре – это число стран света и направлений ветра, откуда приходит дождь, живительная влага которого делает землю плодоносящей.

Число 7-символ обновления.

Через 7 месяцев прорезаются зубы у младенца, семимесячный новорожденный обычно выживает ...

И жизнь каждого человека делилась на семь возрастов, начиная с детства и заканчивая старостью.

В географии: семь чудес света.

В астрономии: семь основных звёзд в созвездиях; семь видимых с Земли светил в Солнечной системе: Солнце, Луна, Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн.

В религии: мир создается за 7 дней, в Храме Иерусалима имеется светильник с 7 рожками и есть легенда о 7 спящих братьях.

В неделе - семь дней. Это число не разделишь ни на два, ни на три, ни на четыре части без остатка. Оно делится только на само себя или на единицу. Вот его и называли – неделя.

На Руси число 7 применялось в колдовстве и заклинаниях. Число семь имеет таинственную силу (больному давали семь разных лекарств, настоянных на семи травах, и поили ими семь дней). Не бойтесь семерки, но уважайте её.

Семь считали магическим, возможно, ещё и потому, что человек воспринимает окружающий мир (свет, звуки, запахи, вкус) через семь «отверстий» в голове (два глаза, два уха, две ноздри, рот).

Семь - для денег плохое, даже опасное число. Всё материальное любит стабильность, но не сюрпризы.

Мы знаем из средневековья семь смертных грехов: высокомерие, скупость, сладострастие, зависть, чревоугодие, ярость и лень.

Размышления на тему числа: 7 никогда не окончатся, ибо это Число обнимает саму Жизнь в ее видимом и невидимом для физического глаза состоянии, в бесконечном разнообразии форм в их бесконечном превращении и усовершенствовании.

Глава II

Волшебное число

Число 7 – волшебное, оно используется в сказках, мифах древнего мира. Многие сказки имеют в названиях число 7.

Это «Волк и семеро козлят»,

«Цветик семицветик»,

«Семь подземных королей»,

«Белоснежка и семь гномов»,

«Семь Семионов»

«Сказка о мёртвой царевне и семи богатырях».

Глава III

Крылатые выражения.

За семью печатями. Это выражение означает что-то непонятное, скрытое, недоступное пониманию, разумению.

Без году неделя. Совсем немного времени, совсем недавно быть, жить и т. п. где-либо или делать что-либо.

Семи пядей во лбу. Очень умный, мудрый, выдающийся, талантливый человек.

Семимильными (гигантскими) шагами. Очень быстро. Так говорят о развитии чего-либо.

Седьмая вода на киселе. Очень дальний родственник.

До седьмого пота. Работать, трудиться до крайнего утомления, полного изнеможения.

Семь верст до небес. Очень много наобещать, наговорить.

За семь верст киселя хлебать. Далеко и попусту идти, ехать, тащиться.

До седьмого колена. До самых отдаленных поколений.

Семь смертных грехов. Библейское выражение. Со временем получило значение каких-либо плохих, непростительных проступков.

Глава IV

Пословицы и поговорки.

Оказалось, что число 7 пользовалось большим почетом в древности. Число семь встречается во многих пословицах и поговорках. Мы нашли шестьдесят четыре пословицы. Из «Учебно-фразеологического словаря русского языка» узнали, что в обычной жизни часто с уважением произносят: «Семь пядей во лбу», с доброжелательностью: «Семь футов под килем», с упреком: «Семь

пятниц на неделе», с осмотрительностью: «Семь раз примерь, один раз отрежь». В русских пословицах и поговорках слово «семь» часто выступает в роли «много»: «Семеро одного не ждут», «Один с сошкой – семеро с ложкой», «Лук от семи недуг», «Семь дел в одни руки не берут», «Семь лет не виделись, а сошлись – и говорить нечего». В ходе исследовательской работы был проведен опрос. Спросили учащихся 3 и 4 классов, знают ли они пословицы с числом семь. В результате опроса были получены данные и составлена диаграмма. Лучше всех знают пословицы учащиеся 3 - А класса. Можно сказать, что числу семь придается большее значение.

Глава V

Изучение общественного мнения

Для того чтобы узнать общественное мнение по основополагающему вопросу нашей работы, мы опросили своих друзей, одноклассников, учителей, знакомых.

Результаты анкеты:

1. Считаете ли вы себя суеверным человеком?

Нет - 22

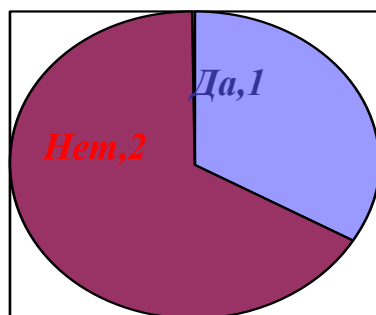
Да - 8

2. Считаете ли вы, что число 7 является счастливым?

Нет - 8

Да - 22

Были опрошены ребята, которые родились 7 числа (3 человека) . Им был задан вопрос: *считаете ли вы, что дата рождения 7 числа влияет на вашу судьбу?*



Из ответов видно, что большинство опрошенных не являются суеверными людьми.

Глава VI

Анализ успеваемости учащихся родившихся 7 числа

Мы изучили даты рождений учеников нашей школы. Из них 7 числа родилось 3 ученика.



Из диаграммы видно, что среди учащихся, родившихся 7 числа 1 отличник и 2 троечника. Троечников больше чем отличников.

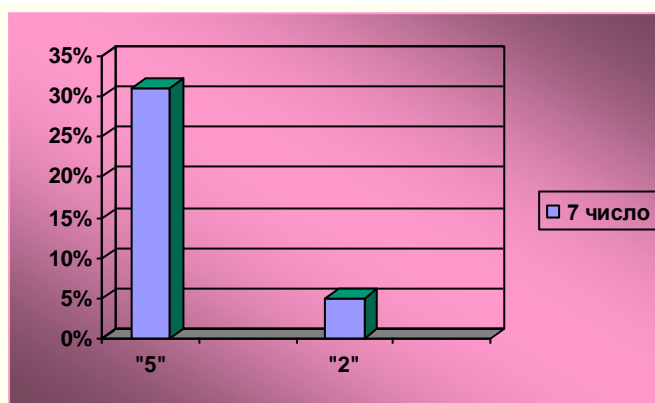
Из данного анализа можно сделать вывод, что число 7 не счастливое.

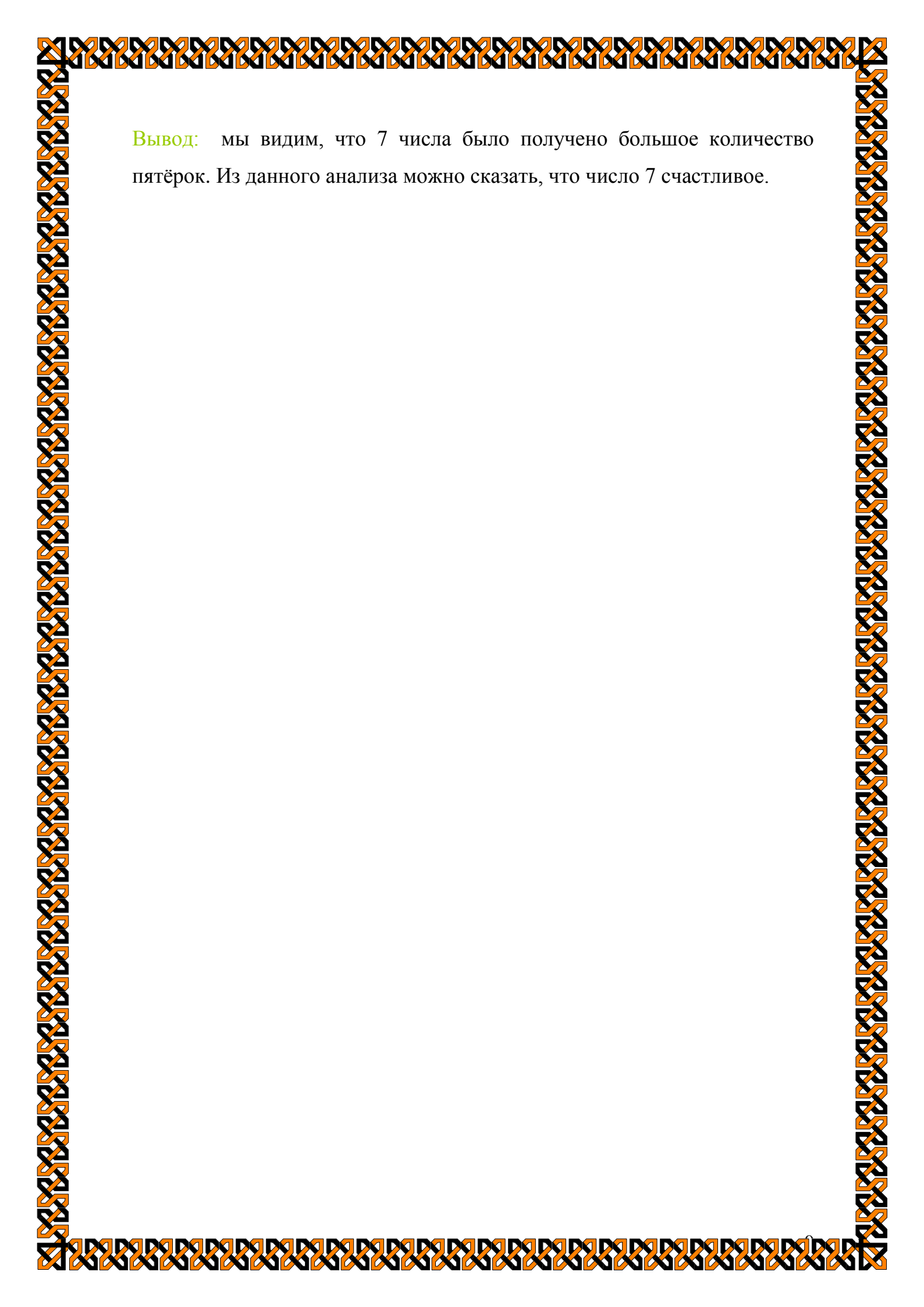
Результаты успеваемости учащихся 4 классов 7 числа с сентября по декабрь 2010 года

Мы проанализировали успеваемость в трёх классах (4 «А», 4 «Б», 4 «В»). Подсчитали общее количество «5» и «2».

«5» - 31%

«2» - 5%





Вывод: мы видим, что 7 числа было получено большое количество пятёрок. Из данного анализа можно сказать, что число 7 счастливое.

Заключение

Мир чисел настолько загадочен и увлекателен, что занимаясь данной работой, мы нашли для себя много нового и интересного. Мы ближе познакомилась с числом семь, выявили связь между числом семь и устным народным творчеством.

Пришли к выводу, что число семь играет важную роль в жизни человека. Об особенностях этого числа написано много разнообразных книг.

Изучив литературу, проанализировав статистические данные учащихся школы, нельзя сказать, что число 7 счастливое. Поэтому многие глубоко заблуждаются, думая о том, будто существуют числа добрые и злые.

Такого не бывает, как не бывает и хороших и плохих знаков Зодиака, зачастую ошибочно называемых звёздными знаками.

В завершение своего исследования мы хотели бы рассказать притчу о бабочке.

Когда-то давно в одном городе жил великий мудрец. Слава о его мудрости разнеслась далеко вокруг его родного города, люди издалека приходили к нему за советом.

Но был в городе человек, завидующий его славе. Пришел он как-то на луг, поймал бабочку, посадил ее между сомкнутых ладоней и подумал: «Пойду-ка я к мудрецу и спрошу у него: «Скажи, о мудрейший, какая бабочка у меня в руках — живая или мертвая?» Если он скажет «мертвая», я открою ладони, бабочка улетит, если он скажет «живая», я сомкну ладони, и бабочка умрет. Вот тогда все поймут, кто из нас умнее».

Так все и получилось. Завистник пришел в город и спросил у мудреца: «Скажи, о мудрейший, какая бабочка у меня в руках — живая или мертвая?»

Тогда мудрец, который был действительно умным человеком, сказал: «Все в твоих руках».

Мы сами привлекаем к себе удачи и несчастья, думая о них. Будьте спокойны и смотрите на эту ситуацию с другой позиции. Всё в ваших руках!

Список литературы

1. В.Волина «Праздник числа»
2. Э.Александров, В.Левшин «В лабиринте чисел»
3. Ф.Шустер «Материалы для внеклассной работы по математике»
4. Демман И.Я., Виленкин Н.Я. «За страницами учебника математики», 1987.
5. Дорохов А. «О правде и выдумках». Детская литература. М., 1989.
6. Жуков В.П. Словарь русских пословиц и поговорок. – М.: Медиа, 2003
7. Журнал «Математика в школе» №2 1999г. Москва
8. Энциклопедический словарь юного математика.-М.: Просвещение,1993
9. Ризванова Х.Я. Книга для внеклассного чтения по математике. – Уфа: Китап, 1998
10. История математики с древнейших времен до начала XIX столетия: В 3 т. / Под ред. А. П. Юшкевича. — М.: Наука, 1970. — Т. 1.
11. Шустер Ф.М. Материал для внеклассной работы по математике / 2-е изд., перераб. – Мн:1984.-224с
12. Журнал «Наука и жизнь» №10, 2007 год