

Математик, который не является отчасти поэтом, никогда не достигнет совершенства в математике.

Карл Вейерштрасс



Проект

«Сказочная математика»

Руководители проекта:
Антропова М.А.,
Кустова Е.А.

Выполнили:
Асрян Георгий
Кустова Анастасия
Мартынова Елизавета



Шевляков Максим



Фельдгун Егор



Анисимова Ксюша



Муштатова Дарья



Сааль Степан



Алексеева Дарья



Евмененко Катя



Мащенко Ярослава



Сигалова Настя



Архипов Павел



Шкарупа Илья



Воронина Полина



Федорова Анна



Асрян Георгий



Каширов Матвей



Дунина Ульяна



Шурупов Денис



Вишнякова Лена



Левчин Артем



Чукалкин Кирилл



Петрова Саша



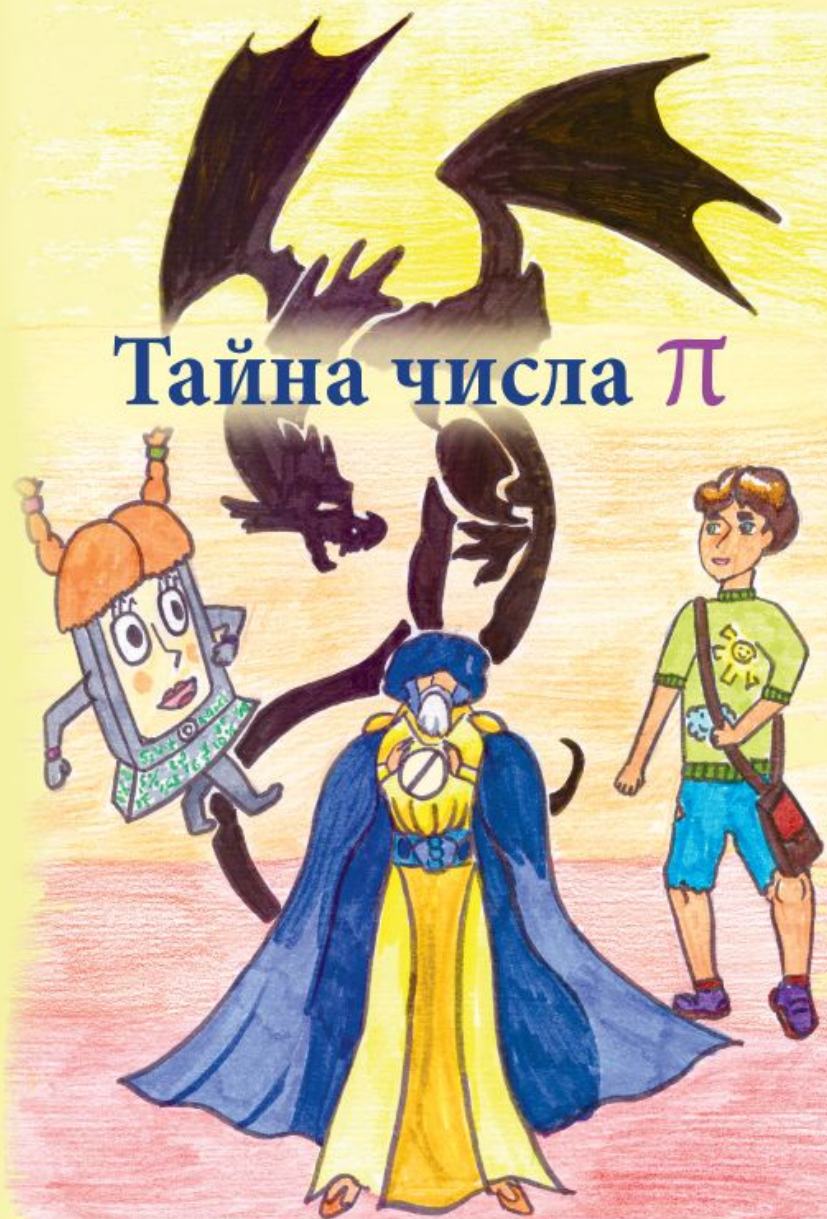
Мартынова Лиза



Малашенко Катя



Шурупов Никита



Тайна числа π

Наша цель:



Создать

**свою собственную
историю, при этом
попробовать себя в роли
писателей и
почувствовать себя
настоящими**

Для кого делаем?



✓ Для учащихся 5-7 классов

Что делаем?

✓ Создаем приключенческий
иллюстрированный задачник
по математике



Как делаем ?

Эту книгу читать
не вредно. Вредно
- не читать!



МОЯ СИСТЕМА
КООРДИНАТ

$$y = kx + m$$

$$\pi = 3,14$$

$$\sin \frac{\pi}{2} = 1$$

Как делаем ?

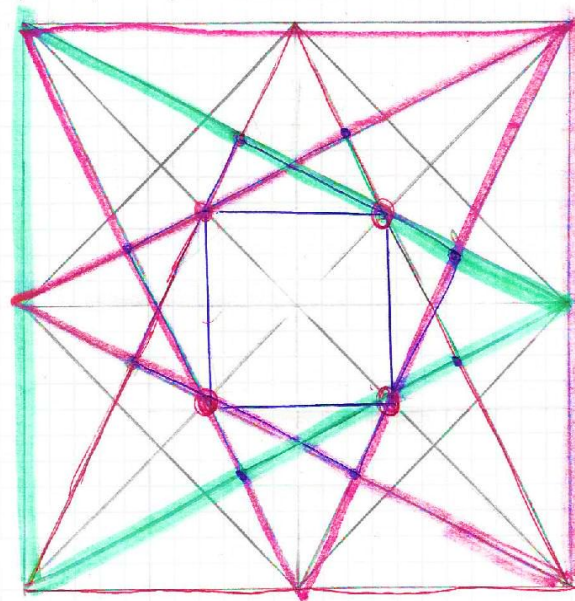
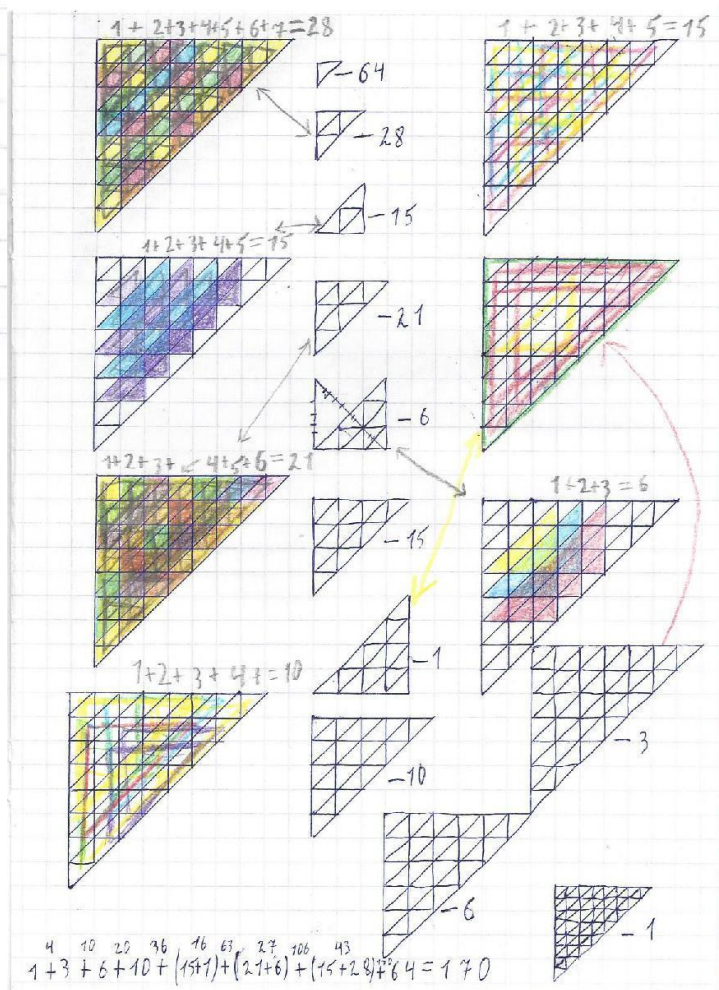
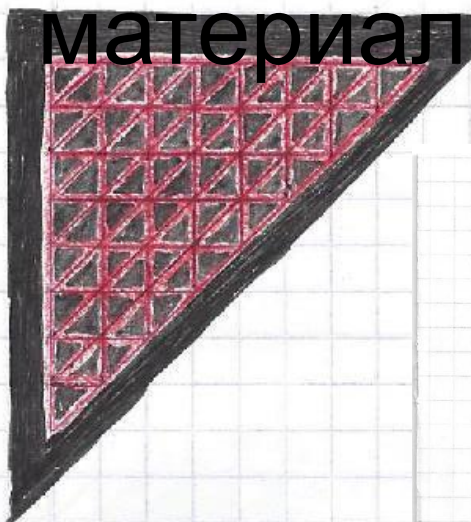
Этапы работы над проектом:



- Собрали команду энтузиастов.
- Разработали план будущей книги.
- Распределись на рабочие группы согласно плану.
- Долго работали над текстом и математическими задачами.
- Параллельно работали над иллюстрациями.
- Индивидуально проработали каждый свой текст.
- Готовы к верстке книги.
- В следующем году наша книга будет издана.

Рабочие материалы

материалы



Фрагмент Главы

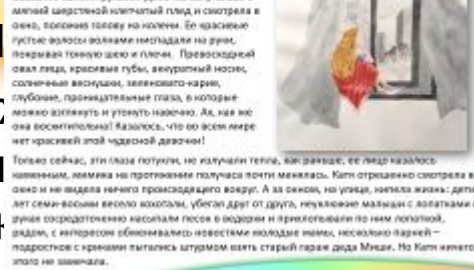
утро

Кот уже поёт, как :
звонкую трель, мелоди
щебетание... Березка
расчесывает свои шелковистые косы,
этой красавице как и мне нужно
приводить себя в порядок по утрам.
Солнышко решило со мной поиграть
своими длинными щекотливыми
лучами? Вот и утро. Нужно вставать.
Какая хорошая погода! А вчера весь
день лил дождь, я продрог как собака,
зуб на зуб не попадал, и даже не
заметил, как заснул», – промелькнуло в
голове, когда нос учуял, что запахло

жареных свиных котлет. Уже пришло время
Завтрак начался, не то, что вчера... Может и мне перепадет. Так, так, так... Поварихи
выбросили остатки обеда на помойку. Вот совесть они имеют? А еще люди
называются. Нет чтобы мне отдать такую вкуснятину! Опять придется мне в
помойке рыться... Моя любимая еда...

– Вечно ты, Васька, по перед батьки в пекло лезешь! – возмутился Жорик,
неожиданно встретившись со своим приятелем.

– Мммм.... Как вкусно... Кончай ворчать! Ай да ко мне, я поделюсь! – добродушно
пригласил к трапезе Васька.



Фрагмент Главы «Не верю...»

Катя сидела на широком подоконнике, обхватив колени руками. Девочка закуталась в мягкий шерстяной клетчатый плед и смотрела в окно, положив голову на колени. Ее красивые густые волосы волнами ниспадали на руки, покрывая тонкую шею и плечи. Превосходный овал лица, красивые губы, аккуратный носик, солнечные веснушки, зеленовато-карие, глубокие, пронизательные глаза, в которые можно взглянуть и утонуть навечно. Ах, как же она восхитительна! Казалось, что во всем мире нет красивей этой чудесной девочки!

Только сейчас, эти глаза потухли, не излучали тепла, как раньше, ее лицо казалось каменным, мимика на протяжении получаса почти менялась. Катя отрешенно смотрела в окно и не видела ничего происходящего вокруг. А за окном, на улице, кипела жизнь: дети, лет семи-восьми весело хохотали, убегая друг от друга, неуклюжие малыши с лопатками в руках сосредоточенно насыпали песок в ведерки и прихлопывали по ним лопаткой, рядом, с интересом обменивались новостями молодые мамы, несколько парней – подростков с криками пытались штурмом взять старый гараж деда Миши. Но Катя ничего этого не замечала.

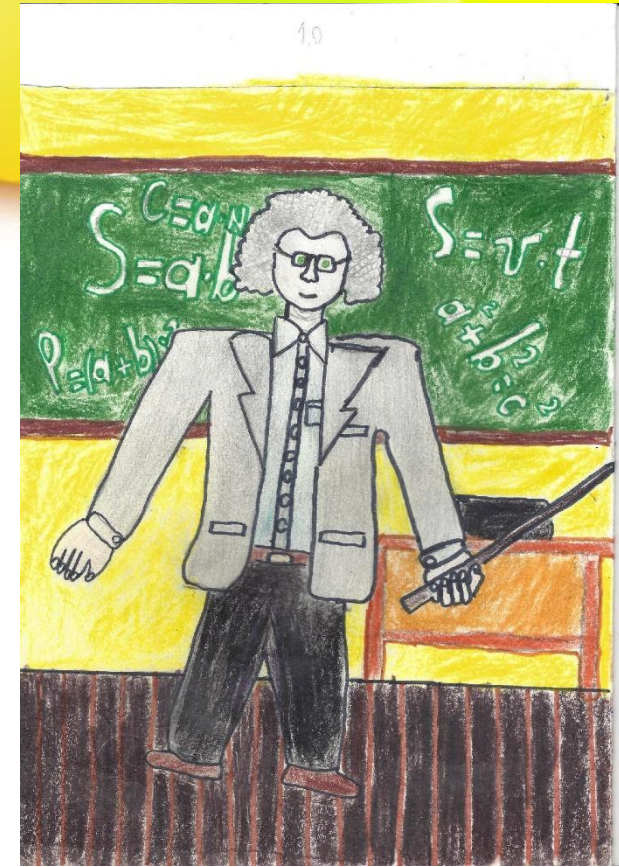


Иллюстрации в нашей книге



История рыбки,
Чуб Ирина, 5 класс

История Жорика,
Бабич Анастасия, 5 класс

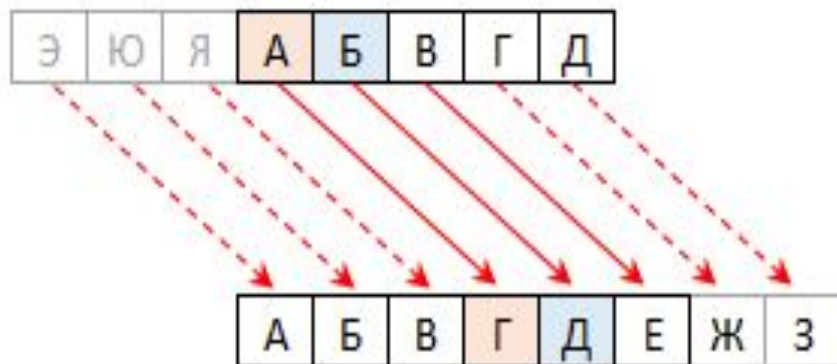


История Виталия Матвеевича,
учителя математики,
Васин Николай, 5 класс

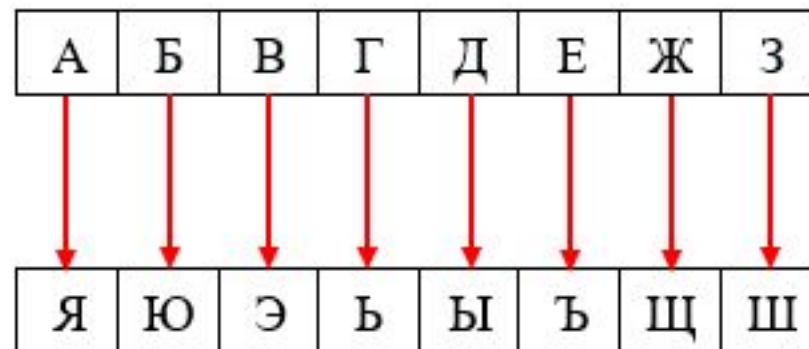
Звук трехмерного пространства в одномерном



Шифр
Цезаря



Одноалфавитный шифр
подстановки



- Зь-зь-зь! Ъок йромь!
- Ъ тьтоу лсчшйюгфу ймот?
- Ыфосощфэ, тьцчклэ.
- Лчщошпэ пь нэкор ймотч хьрчпь. Сегодня на пятом уроке замен
- Ха-ха-ха! Вот умора!
- А какой следующий урок?
- Биология, кажется.

Текст до шифрования:

- Ха-ха-ха! Вот умора!
- А какой следующий урок?
- Биология, кажется.
- Сегодня на пятом уроке замена.



После шифрования Цезаря:

- Шг-шг-шг! Есх цпсуг!
- Г нгнсм фоизцбьлм цусн?
- Длсосжлв, нгйихфв.
- Фижсзрв рг твхсп цусни кгпирг.

После одноалфавитного шифрования подстановки:

- Зь-зь-зь! Ёок йромь!
- Ъ тьтоу лсчшйюгфу ймот?
- Ыфосощфэ, тьцчклэ.
- Лчщошпэ пь нэкор ймотч хьрчпь.



Симка. История появления.

Симка происходила из знатной семьи Декартовых. Полное имя Симки — Система Координат.

Когда она родилась, мать настаивала на том, чтобы отдать её в Благородный пансион Плоскостей. Глава семьи был против, он не хотел разлучаться с дочкой, и предлагал дать Симке хорошее домашнее образование.

Все наши предки по женской линии учились в этом пансионе! - кричала разгневанная мать, размахивая родословным Декартовым деревом. Пойми, если мы отдадим Симку в пансион Плоскостей, то до восемнадцати лет она будет там, а мы даже не сможем её навещать, мы не сможем окружить её заботами и ласками! Она может попасть под дурное влияние, мы не сможем её воспитывать, баловать и радовать. Мы не будем тогда настоящими родителями - возражал ей отец.

Дурное влияние, это то в благородном пансионе Плоскостей! Отправляя её туда, мы точно знаем, что её ждёт светлое будущее в высшем кругу общества, а может она даже увековечит своё имя, доказав что-то новое! Дочка наша должна иметь возможность нормально развиваться, или ... - мать эффектно замолчала.



Приятных вам
эмоций во время
прочтения нашей
книги!





**Спасибо за
внимание!**

