

МБОУ « Средняя общеобразовательная школа № 7»

Математика в ПОЭЗИИ

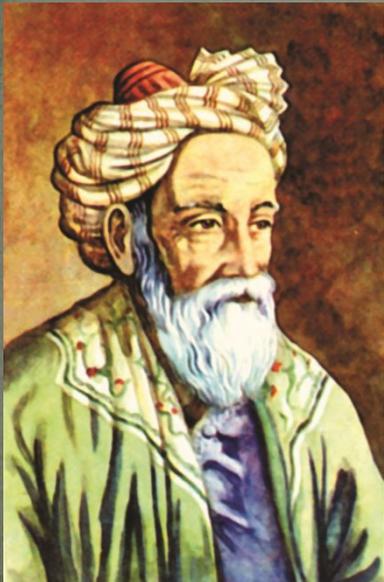


Подготовил: ученик
7в класса Алексеев
Даниил.

2019 уч. Год
г. Йошкар-Ола

Цель проекта:

1. Исследовать стихотворение русских поэтов математическим методом.
2. Найти их взаимосвязь.

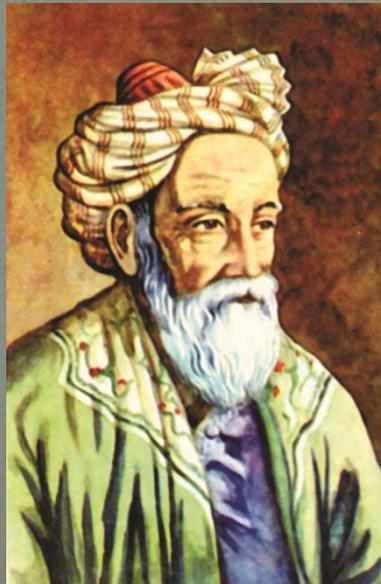


Задачи

- 1. заинтересовать учащихся и привлечь их внимание к поэзии и математике.
- 2. рассказать о видах математических поэзий.

Гипотеза

- Я думаю, что в поэзии есть математика



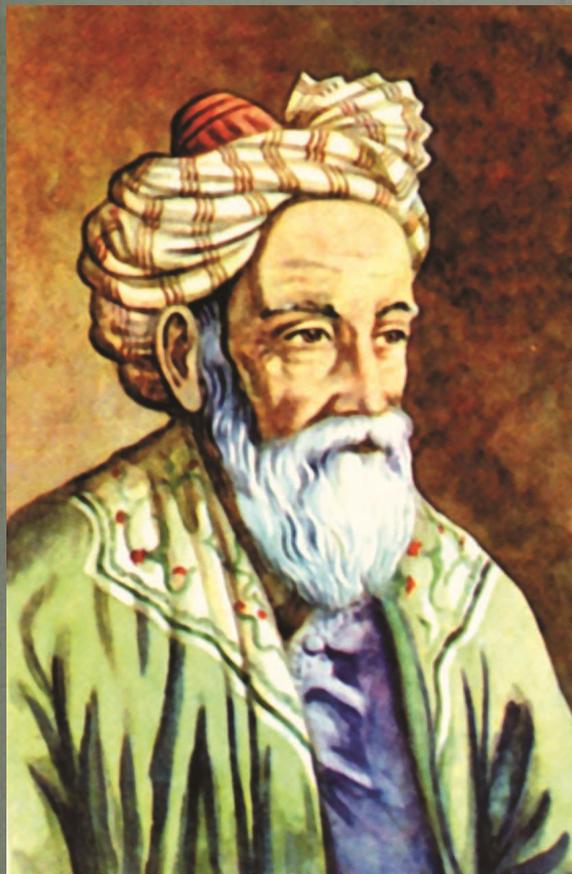
План

1. Обсуждение темы
2. Поиск информации
3. Опрос
4. Вывод

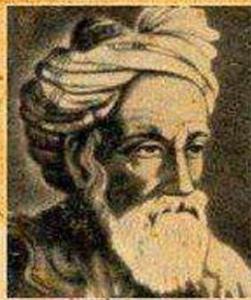


Омар Хайям

Великий астроном и математик, незаурядная личность Омар Хайям, живший в XI—XII вв. в Персии, был одновременно и скандальным поэтом.



В литературу Омар Хайям вошёл благодаря своим рубаям, которые известны всему миру. Однако они получили популярность после смерти писателя. В его библиотеке есть около 5000 стихов.



КТО ПОНЯЛ ЖИЗНЬ, ТОТ БОЛЬШЕ НЕ СПЕШИТ,
СМАКУЕТ КАЖДЫЙ МИГ И НАБЛЮДАЕТ –
КАК СПИТ РЕБЁНОК, МОЛИТСЯ СТАРИК,
КАК ДОЖДЬ ИДЁТ, И КАК СНЕЖИНКА ТАЕТ.

ЧТОБ МУДРО ЖИЗНЬ ПРОЖИТЬ,
ЗНАТЬ НАДОБНО НЕМАЛО,
ДВА ВАЖНЫХ ПРАВИЛА ЗАПОМНИ ДЛЯ НАЧАЛА:
ТЫ ЛУЧШЕ ГОЛОДАЙ, ЧЕМ ЧТО ПОПАЛО ЕШЬ
И ЛУЧШЕ БУДЬ ОДИН, ЧЕМ ВМЕСТЕ С КЕМ ПОПАЛО.

ОМАР ХАЙЯМ



Рене Декарт



Рене Декарт – французский философ, математик, физик и филолог. Он заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения, дал понятия переменной величины и функции. Он так проявил себя в литературном мастерстве, что занес в ряд основателей французский прозы нового времени.

«Евгений Онегин»

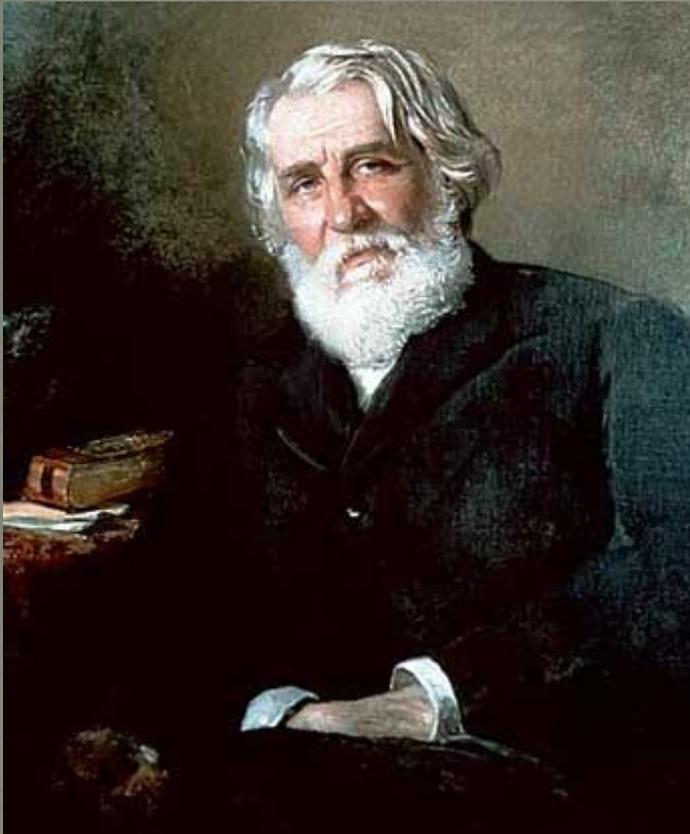


Прямая и обратная
пропорциональность
Чем меньше женщину мы
любим,
Тем легче нравимся мы ей
И тем ее вернее губим
Средь обольстительных
сетей.

«Евгений Онегин»
(1823—1831)
(гл. 4, строфа 7)

И.С.Тургенев

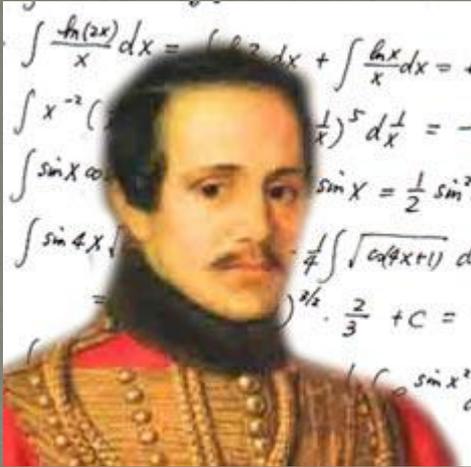
“Муму”



«...Из числа всей ее челяди самым замечательным лицом был дворник Герасим, мужчина двенадцати вершков роста, сложенный богатырем и глухонемой от рождения»

М. Ю. Лермонтов

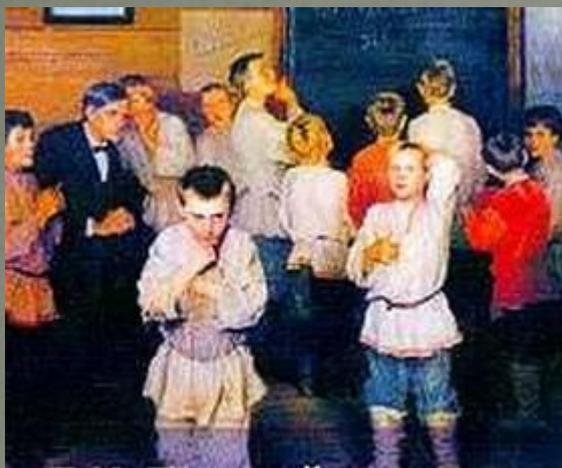
1814-1841



МИСТИКА ЦИФР

- **1914** г. – столетняя годовщина рождения поэта – началась Первая мировая война;
- **1904**г - 90-летие рождения поэта– началась русско-японская война;
- **1941** г. - столетие смерти поэта – началась Великая Отечественная война

Л.Н. Толстой



**Ведь сколько сил
приложил граф
Толстой,**

**Чтоб математике учить
народ простой.**

**Он «Арифметику» создал
для них понятную,
Без лишней сложности и
для ума приятную**

С. В. Ковалевская



Доктор математических наук, преподаватель Стокгольмского университета, редактор известного математического журнала «Математические ведомости». За выдающиеся заслуги Русская Академия наук избрала С. В. Ковалевскую своим членом – корреспондентом. Министр просвещения Франции присвоил ей почетное звание “Офицера просвещения”.

«Нельзя быть математиком, не будучи в то же время поэтом в душе. Что до меня касается, то я всю жизнь не могла решить: к чему у меня больше склонности, к математике или литературе?...но тем не менее я ни от одной их них не могу отказаться совершенно».

Литературно-математическая викторина

- Какая «литературная величина» произведения бывает и положительной, и отрицательной?

Герой литературного произведения

- Кто выше: сказочный россиянин-коротышка Мужичок-с-ноготок или Дюймовочка?

Дюймовочка

- Разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Два из них - буква и нота. А каков третий ключ?

Цифра

Опрос

Существует ли связь между математикой и поэзией?



Существует-15 учеников (29,3%)
Несуществует-30 учеников (57,7)
Затруднялись 7 учеников (13%)

Содержание

- Титульный лист
- Цель
- Проблема
- Задачи
- Методы исследования
- План
- Теория
- Обработка результатов исследования
- Информационные ресурсы
- Вывод

Информационные ресурсы

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная страница](https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Живопись>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Математ>
- <http://gallerix.ru/album/200-Russian>

Вывод

«Так что важней, что есть первооснова?

Как в жизни нашей каждый день

единствен,

Великолепен, положителен, таинствен.

Так слово и число едины в мирозданье,

Два величайших человеческих создания!!

- Таким образом, моя гипотеза полностью подтвердилась.