

МБОУ « Средняя общеобразовательная школа № 7»

# Математика в ПОЭЗИИ

---

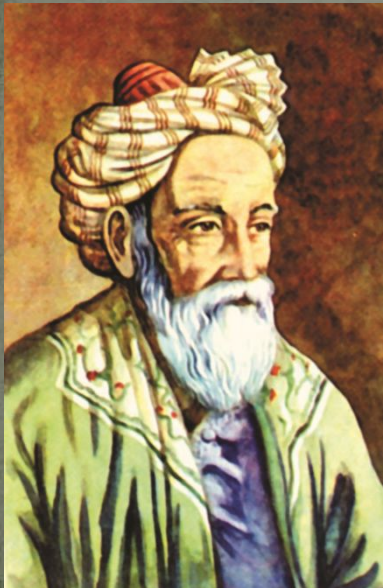


Подготовил: ученик  
7в класса Алексеев  
Даниил.

2019 уч. Год  
г. Йошкар-Ола

# Цель проекта:

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



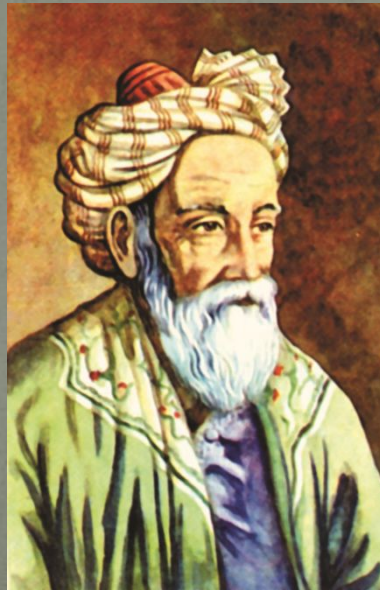


# Задачи

- 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

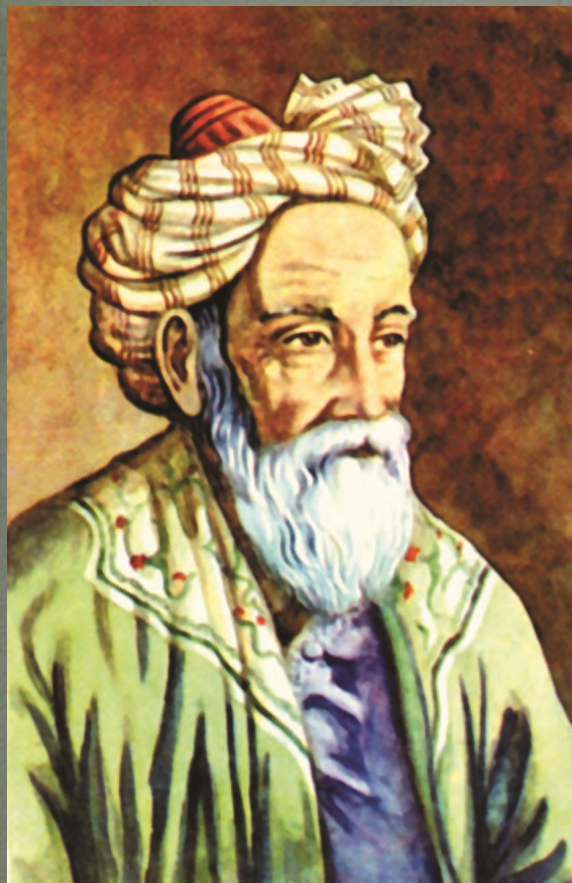
1. Обсуждение темы
2. Поиск информации
3. Опрос
4. Вывод



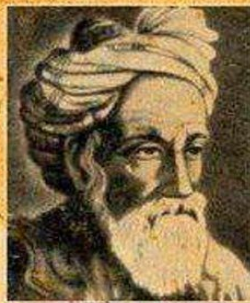


# Омар Хайям

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»



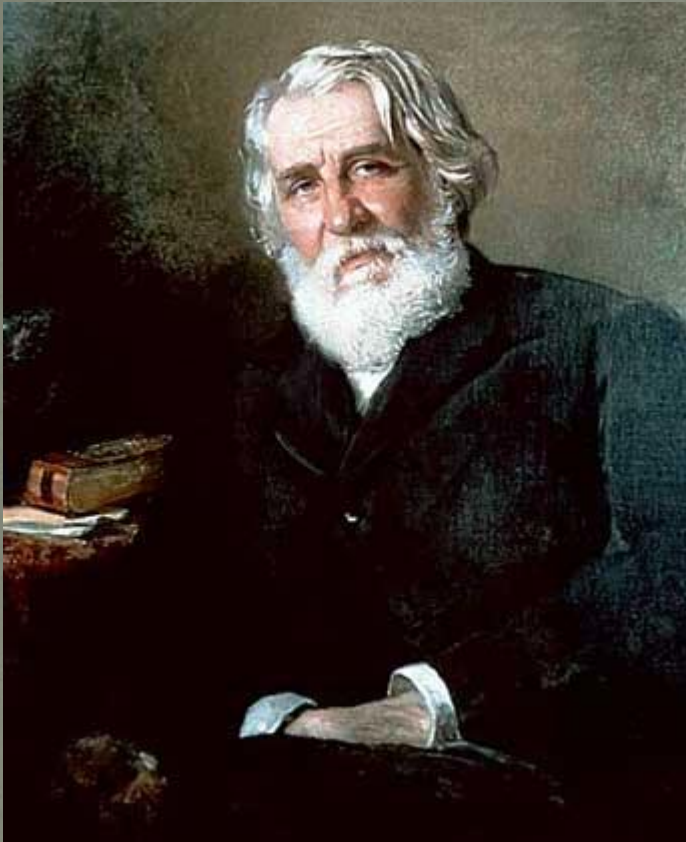
Прямая и обратная  
пропорциональность  
Чем меньше женщину мы  
любим,  
Тем легче нравимся мы ей  
И тем ее вернее губим  
Средь обольстительных  
сетей.

«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/Математика>
- <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.