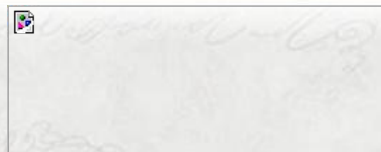


ПОЭЗИЯ



Пушкин и математика.



Цели урока:

рассмотреть творчество А.С.Пушкина в неразрывной связи
с математикой

А. Пушкин

Высокой страсти не имея,
Для звуков жизни не щадить,
Не мог он ямба от хорея,
Как мы ни бились, отличить.

А. Пушкин

Стихотворные размеры:

Ямб

Хорей

Дактиль

Анапест

Амфибрахий

А. Пушкин

Ямб — ударение падает на чётные слоги,
т. е. 2,4,6 и т.д

Хорей — ударение падает на нечётные
слоги, т. е. 1,3,5 и т.д..

А. Пушкин

Высокой страсти не имея,
Для звуков жизни не щадить,
Не мог он ямба от хорея,
Как мы ни бились, отличить.

А. Пушкин

Ямб — ударение падает на чётные слоги,
т. е. 2,4,6 и т.д

Хорей — ударение падает на нечётные
слоги, т. е. 1,3,5 и т.д..

А. Мухоморов

1. Арифметическая прогрессия задана формулой $a_n = -11n + 56$. Найдите a_3 .
2. В арифметической прогрессии $a_3 = -8, a_5 = -2$. Найдите a_8 .
3. Найдите разность арифметической прогрессии (x_n) , в которой $x_1 = 18, x_9 = 90$.
4. Последовательность (c_n) - арифметическая прогрессия. Найдите c_1 , если $c_{15} = -12, d = -1,5$.

А. Мухоморов

1799

A. Myasnikov

1833

A. Myasnikov

«И даль свободного романа
Я сквозь магический кристалл
Ещё не ясно различал».

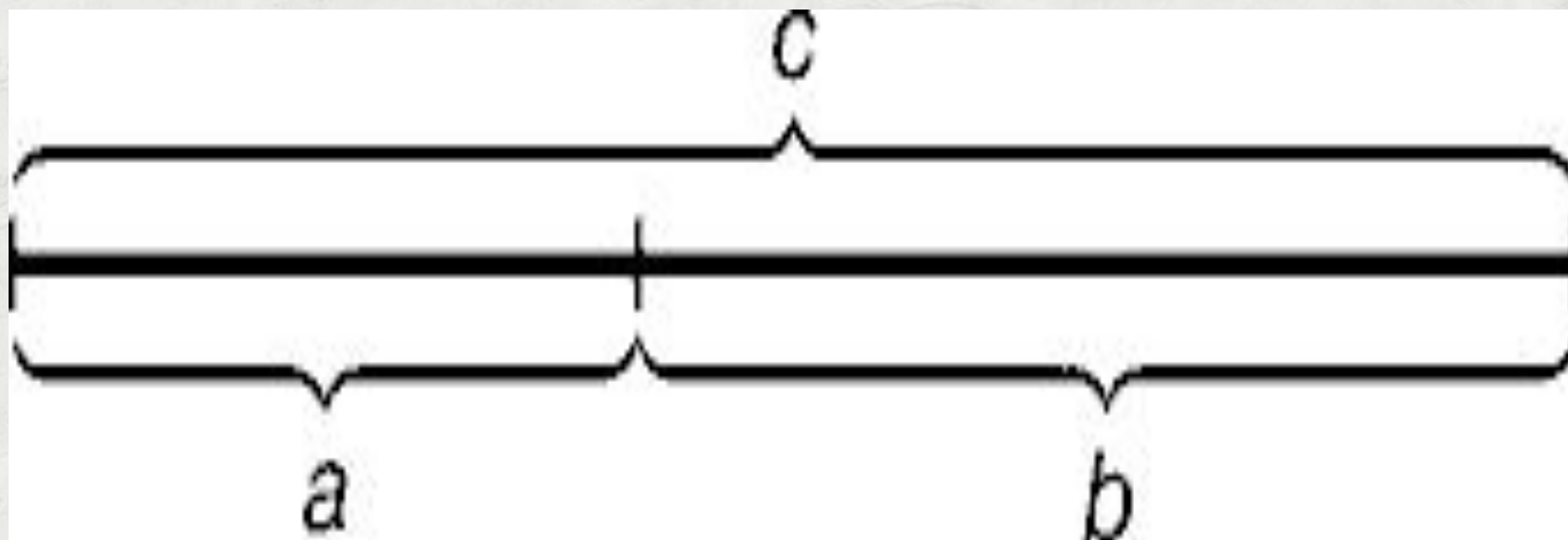
(роман «Евгений Онегин» гл.8 L)

А. Пушкин

Мой дядя самых честных правил,
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, Боже мой, какая скука
С больным сидеть и день, и ночь.
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
Вздыхать и думать про себя:
Когда же чёрт возьмёт тебя!

А. Пушкин

Геометрическое изображение золотой пропорции



А. Мухоморов

«Бледнеть и гаснуть — вот блаженство!»

Строка делит 8 главу на две части:

1- 477 строк

2-295 строк

А. Пушкин

Задача.

Пусть дана последовательность (x_n) , в которой

$$x_1 = 1, x_2 = 1, x_{n+1} = x_n + x_{n-1}, \text{ при } n \geq 2.$$

А. Мухоморов

8 строк

«Я Вас любил», «Пора, мой друг, пора! Покоя
сердце просит»

13-14 строк

«Сонет», «Мадонна», «Няне»

20 строк

«Храни меня, мой талисман», «Во глубине
сибирских руд», «К Чаадаеву», «Памятник»

А. Пушкин

Прием рефлексии «Незаконченное предложение»

- **сегодня я узнал...**
- **было интересно...**
- **было трудно...**
- **я выполнял задания...**
- **я понял, что...**
- **теперь я могу...**
- **я почувствовал, что...**
- **я приобрел...**
- **я научился...**
- **у меня получилось ...**
- **я смог...**
- **я попробую...**
- **меня удивило...**
- **урок дал мне для жизни...**
- **мне захотелось...**

Домашнее задание.

1. По литературе

- написать мини-сочинение на тему:
« Как творчество Пушкина связано с математикой? »

2. По математике

- подобрать и решить задачи практического содержания, в которых применяются формулы арифметической прогрессии

А. Пушкин



A. Myasnikov