

**АРИФМЕТИЧЕ
СКАЯ
ПРОГРЕССИЯ
ВОКРУГ НАС**

Учитель МБОУ СОШ №18
г.Химки Расулова А.С.

Прогрессии в литературе

Даже в литературе мы
встречаемся
с математическими
понятиями!

Так, вспомним строки из
"Евгения Онегина".

*...Не мог он ямба от
хорея,
Как мы не бились
отличить...*



Прогрессии в литературе

Ямб - это стихотворный размер с ударением на чётных слогах 2; 4; 6; 8... Номера ударных слогов образуют арифметическую прогрессию с первым членом 2 и разностью прогрессии 2.

Ямб

«Мой дядя сАмых чЕстных прАвил...»

Прогрессия: 2; 4; 6; 8...



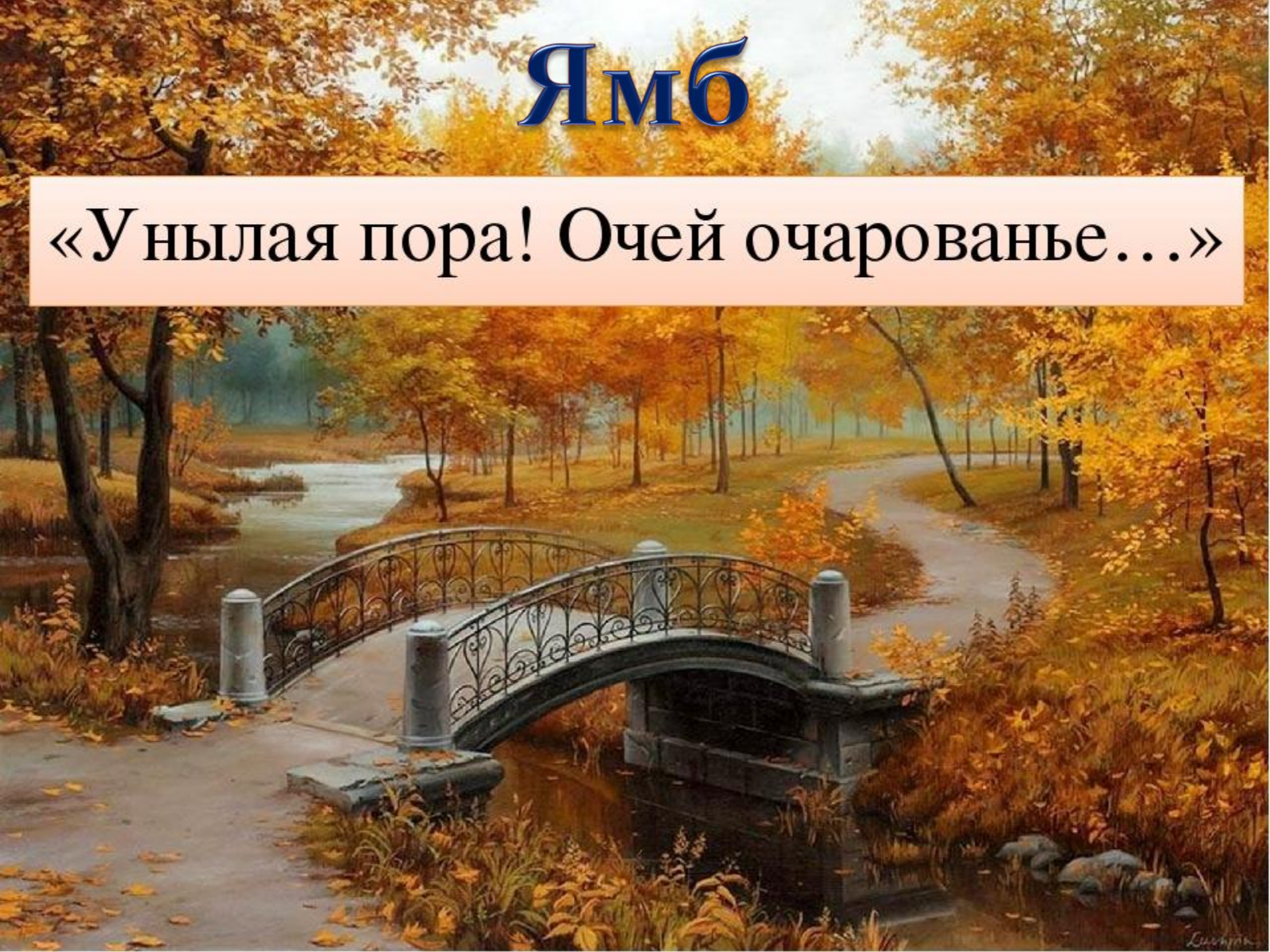
Ямб

Я ПОМНЮ ЧУДНОЕ МГНОВЕНЬЕ...



Ямб

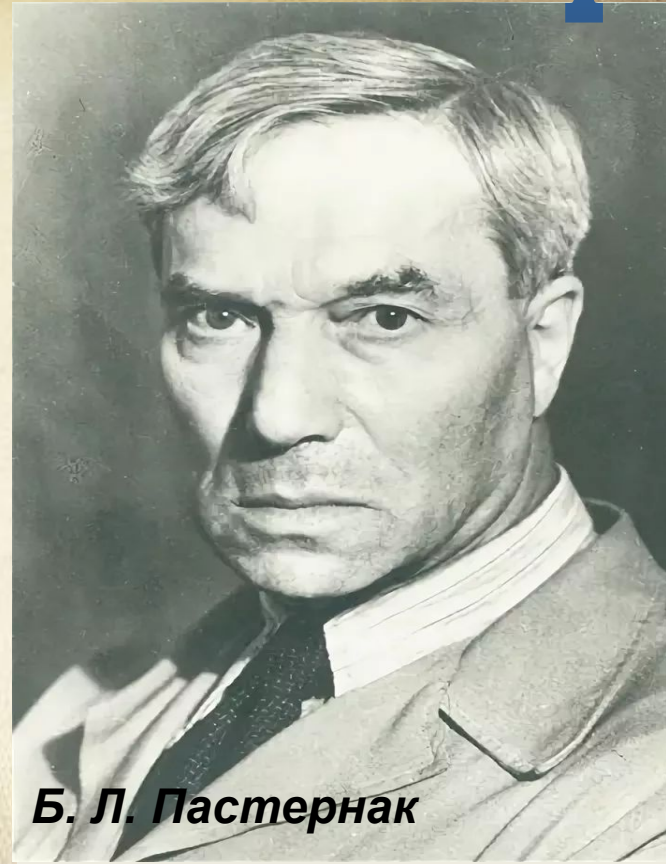
«Унылая пора! Очей очарованье...»



Прогрессии в литературе

Хорей - это стихотворный размер с ударением на нечётных слогах стиха. Номера ударных слогов образуют арифметическую прогрессию 1; 3; 5; 7... С первым членом 1 и разностью прогрессии 2.

Хорей «Я проп**А**л, как зв**Е**рь в заг**О**не»



Б. Л. Пастернак

Прогрессии в литературе

Классический хорей :

Листья падают в саду...

В этот старый сад, бывало,

Ранним утром я уйду

И блуждаю, где попало. (И. Бунин)

Вот ещё хорей (тоже из Бунин)

Яблони и сизые дорожки,

Изумрудно-яркая трава

На берёзах — серые серёжки

И ветвей плакучих кружева



Хорей

Буря мглою небо

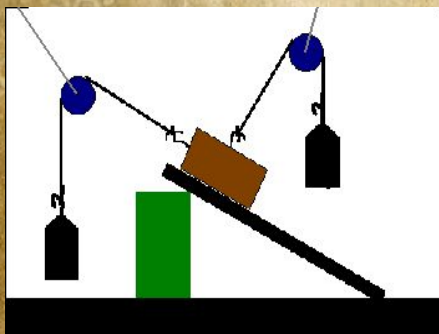
В биологии:

Высота саженца 60 см, первые полгода она увеличивается ежемесячно в среднем на 4 см.



В физике

Брошенное с некоторой высоты тело в первую секунду падает на 5 м, а в каждую следующую на 9,8 м больше, чем в предыдущую.



В химии:

Заряды ядер атомов элементов, расположенных в таблице Менделеева друг за другом, отличаются на +1. Заряд ядра атома водорода (№1) равен +1.



Источники:

-Энциклопедия для детей. – М., Аванта +, 1997.

-Лиман М.М. Школьникам о математике и математиках. – М., Просвещение, 1981.

<http://ru.wikipedia.org>

-Понятие арифметическая прогрессия. Формула n – члена арифметической прогрессии:

<http://arprog.ru/>

[http://www. Math.ru/](http://www.Math.ru/)

-образовательный портал Мой университет -www/moi-universitet.ru "Факультет реформа образования" www/edu-reforma.ru

<http://festival.1september.ru/articles/416294/>

<http://festival.1september.ru/articles/508421/>

-Арифметическая прогрессия в быту

http://cor.edu.27.ru/catalog/res/5781955d-3c28-19b8-b315-f3a763be6f6a/?sort=order&&rubric_id

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/73bc8240-49f3-44c6-8991-a547d457a20f/112769/?interface=pupil&class=51&subject=17>

<http://www.bryanskedu.net/metodik/math/didakt/>

<http://cor.edu.27.ru/dlrstore/9/9cc8ddaf-8699-17cf-a944-aed055d17c62/index2.htm>

<http://wiki-linki.ru/Page/526869>