

К
—
С

Как вы видите это слово?

Кто-то видит это слово так, кто-то так, лично я вижу это слово так «К/С»

Каждый человек воспринимает любое слово или понятие по-разному, и здесь нет правых и неправых.

Вопрос лишь в том, как нам в этих условиях верно понимать друг друга.

Может быть всех нас спасет язык литературы?

Я счастлива жить образцово и просто —
Как солнце, как маятник, как
календарь.

Быть светской пустынноницей стройного
роста,
всякая божия тварь.

Я счастлива жить образцово и просто — Как солнце, как маятник, как календарь. Быть светской пустынноницей стройного роста, Премудрой — как всякая божия тварь.

Писала Марина Цветаева

Было бы великолепно, если все общались языком поэзии...

Может быть нам поможет такая перспективная ныне наука как химия?

(Марина Цветаева)

Тетраоксатридекан

Вот это, например, тетраоксатридекан. Может быть подобные структуры окажутся всем ясны?

Или может быть иностранные языки?
Например, японский?



«Великолепный часослов герцога Беррийского»

Февраль

Май

Август

Ноябрь

Очень красивый язык искусство. Вот эти, допустим, изображения последних месяцев сезона Братьев Лимбург в «Великолепном часослове герцога Беррийского»?

Братья Лимбург

Я счастлива жить образцово и просто —
Как солнце, как маятник, как календарь.



Тетраоксатридекан

Февраль

Но есть язык, с точки зрения которого это стихотворение, это вещество,
эти японские буквы и месяцы — одно и то же

я счАстлива жИть

образцОво и прОсто —

Как сОлнце, как мАятник,

кАк календАрь.

Давайте посмотрим на них повнимательнее:

просто подчеркнем слоги, и выделим ударные в первых двух строках:

и запишем схему, так обычно поступают, когда выясняют каким слогом написано стихотворение. это написано амфибрахией – трехсложной стопой с ударением на втором слоге.

Сейчас мы попросим коллег пристально рассмотреть японские буквы, а сами рассмотрим остальные примеры

Тетраоксатридекан



Рассмотрим строение молекулы тетраоксатридекана, в ней 4 атома кислорода, которые находятся на определенных местах.



Январь Ф

евраль

Март Ап

рель Май

Июнь

Июль

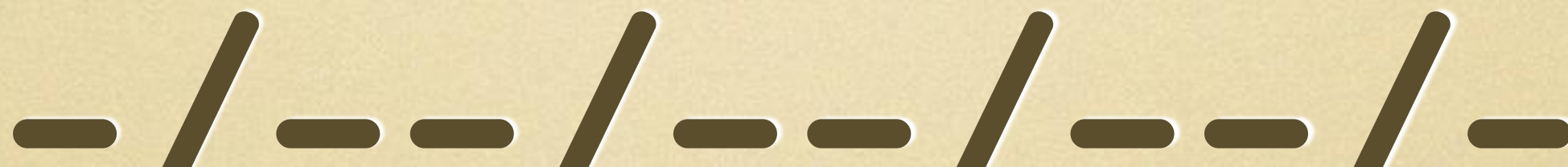
Август

Сентябрь

Октябрь

Ноябрь

Декабрь



И про месяцы все становится сразу понятно, как только мы выпишем все месяцы подряд.
Те, что были в списке выделим особенным образом и построим схему:



2 5 8 11

схема состоит из палочек и черточек, на первом месте находится черточка, на втором палочка, выпишем только те места, где палочки, получим последовательность чисел

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

Посмотрите, что мы получили!

Наверняка в жизни встречаются и другие последовательности, в которых разница между последующим и предыдущим членами не **3**, а, например, **4**, **5** или **100**!

Что бы в этой нашей записи изменилось?

Тогда давайте заменим число **3** на какую-нибудь переменную, например, **d**.

Только что мы с вами вывели формулу **n**-ого члена арифметической последовательности.

Как?

Мы взяли примеры из литературы, из науки, из искусства, нашли в них общее, придумали, как это записать, и получили одну единственную модель, которая описывает все эти примеры!

В этом одновременно и суть, и прелесть математики! А самое главное, это может сделать каждый!

Поэтому сегодня я и хочу с вами выяснить, математика – это так далеко и непонятно или все же нечто, окружающее нас повсеместно.

Математика в каждом

или красота арифметической прогрессии

СКОЛЬКО ОЧКОВ НА
НЕВИДИМЫХ ГРАНЯХ?

Сумма n первых членов арифметической прогрессии

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

Последовательности везде

QuickTime™ È a
%ÀÍÓÏÒÀÒÒÓ
ÚÀ·ÚÀÚÒfi, ~ÚÓ·° ,È%ÀÚ, "ÚÛ Í±ÚËÍÛ.

Математика — это
язык, на котором
написана книга
природы.

Галилео Галилей