

Языковая и числовая последовательности

Интегрированный урок
Русский язык + математика
5 класс

Учитель: Иванова Анна Петровна

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

ПОНЕДЕЛЬНИК

ВТОРНИК

СРЕДА

ЧЕТВЕРГ

ПЯТНИЦА

СУББОТА

ВОСКРЕСЕНЬЕ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

ЯНВАРЬ

ФЕВРАЛЬ

МАРТ

АПРЕЛЬ

МАЙ

ИЮНЬ

ИЮЛЬ

АВГУСТ

СЕНТЯБРЬ

ОКТЯБРЬ

НОЯБРЬ

ДЕКАБРЬ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

А Б В Г Д Е Ё Ж З И
Й К Л М Н О П Р С
Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ
Ь Ы Ъ Э Ю Я

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ...

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Сатирическая миниатюра венгерского поэта Б. Бартока «Песня для лентяев»

В воскресенье веселились,
В понедельник попрощались,
Во вторник крепко спали,
В среду нас едва подняли,
А в четверг мы танцевали,
В пятницу сводили счета,
Вот в субботу много хлопот –
Думали, когда ж работать?

Решите задачу

1. До, ре, ми, фа, соль, ля, си, до...
2. 6, 12, 18, 24, 30 ...
3. Понедельник, вторник, среда, четверг,
пятница, суббота, воскресенье.
4. 991, 19, 10, 1, 1, 1, 1...

Последовательность предложений

Мотор осекся и замолчал. Падая, самолет задел верхушки сосен. Самолет стремительно понесся вниз. Но мгновением раньше Алексея вырвало из сиденья, подбросило в воздух, и, упав на широкоплечую вековую ель, он соскользнул в глубокий сугроб. Сломав несколько деревьев, машина развалилась на части. Это спасло ему жизнь.

Решите

1. $7, 10, 13, 16, 19, \dots$
2. $1, 2, 13, 141, 51, 617, \dots$
3. $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, \dots$

Фибоначчи



Леонардо Пизанский – математик 13 века

Слова связанные с последовательностью

«Как смолоть РОЖЬ на МУКУ?»

РОЖЬ – РОЖА – КОЖА – ЛОЖА –
ЛУЖА – ЛУКА – МУКА

ПИРАМИДА



Пирами́да Хе́опса — крупнейшая из египетских пирамид, единственное из «Семи чудес света», сохранившееся до наших дней.

ПИРАМИДЫ

Д
АД
ЛАД
КЛАД
ОКЛАД
ДОКЛАД

$$\begin{aligned}1 \times 8 + 1 &= 9 \\12 \times 8 + 2 &= 98 \\123 \times 8 + 3 &= 987 \\1234 \times 8 + 4 &= 9876 \\12345 \times 8 + 5 &= 98765 \\123456 \times 8 + 6 &= 987654 \\1234567 \times 8 + 7 &= 9876543 \\12345678 \times 8 + 8 &= 98765432 \\123456789 \times 8 + 9 &= 987654321\end{aligned}$$

Пирамида предложений

Собака лает.

Черная собака лает.

Черная собака лает на луну.

Черная собака лает из густых кустов на луну.

Лохматая черная собака лает из густых кустов на луну.

Лохматая черная собака лает из густых кустов сирени на луну.

Домашняя работа

1. Составить пирамиду предложений из пяти предложений:
Снег идет.

2. Составить числовую последовательность:

Кто-то поместил пару кроликов в некоем замкнутом пространстве, чтобы узнать, сколько пар кроликов родится при этом в течении года, если природа кроликов такова, что каждый месяц пара кроликов производит на свет другую пару, а способность к производству потомства у них появляется по достижению двухмесячного возраста.