

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Ижорский колледж»

Тема урока:
« Числовая последовательность »

Разработчик:
учитель
Чернявская Н.А.

Санкт-Петербург
2018 г.

Устный счет

1. $10:10 =$

2. $2*2 =$

3. $27:3 =$

4. $8*2 =$

5. $5*5 =$

6. $12*3=$

1; 4; 9; 16; 25; 36

Тема урока: « Числовая последовательность»

Цели урока:

Узнать

- Что такое числовая последовательность?
- Виды числовой последовательности.
- Способы задания числовой последовательности

Задание. «Нахождение закономерности числового ряда»

Найдите соответствие между столбцами

1) 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29	А. Увеличение в 3 раза и уменьшение на 1
2) 6, 9, 27, 30, 108,	Б. В порядке возрастания положительные числа кратные 5
3) 10, 29, 57, 113, 145	В. Чередовать увеличение на 3 и увеличение в 3 раза
4) 5, 10, 15, 20, 25	Г. Увеличение на 4 раза

Ответы: А.-3 Б.-4 В.- 2 Г.-1

Определение.

Числовая последовательность - числа, образующие последовательность, называют соответственно первым, вторым, третьим.... n -ым членом последовательности.

Обозначение числовой последовательности

Значение n -ого члена - a_n - порядковый номер члена последовательности

Способы задания числовой последовательности.

1. *Словесный*
2. *Аналитический*
3. *Графический*
4. *Рекуррентный*

Решите задачу: В январе вам подарили пару новорожденных кроликов. Через два месяца у них рождается новая пара кроликов, в следующем месяце – еще одна пара и т.д. ежемесячно. С каждой новой парой кроликов происходит то же самое. Сколько пар кроликов будет у вас в декабре, если ни одна пара не погибнет?

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377,

...

Эту числовую
последовательность
называют
последовательностью
Фибоначчи по имени
великого итальянского
математика Леонардо
Пизанского (Фибоначчи).

Леонардо Пизанский



*Самостоятельная работа по
учебнику
стр. 81. упр. 164. 2, 4, 6*

Ответы: 2) 3; 0; -3; -6; -9; 4) 10; 8; 5; 6; 2.5;
-2 6) -0,1; 0,8; -2,7; 6,4; -12,5

Спасибо за внимание.