

Презентация на тему  
« Арифметическая и  
геометрическая прогрессии.  
Повторение материала».

# Подготовка к основному государственному экзамену

- Дорогие ребята! Вы уже взрослые и скоро вам предстоит серьезный шаг : сдача экзамена. В дальнейшем, вы выберете каждый свой путь. Но без знания математики вам не обойтись, кем бы вы не решили стать.
- Математика – песнь души. Грандиозная наука. Основа основ. Давайте всем откроем этот мир.

# Случаи из реальной жизни.

- Мальчик полез на дерево. На вершине висело большое и вкусное яблоко. Оно сорвалось и упало вниз с высоты 26 метров. В первую секунду оно пролетело 2 метра, во вторую – 3 метра и так далее по нарастающей. Сколько секунд будет падать яблоко?



**яблоко**

# Случай из реальной жизни.

- Вы выросли. Получили паспорт. Заработали денег и пошли в банк – открыли сберегательный счет. На него положили 10.000 рублей. Какая сумма окажется у вас на счету через месяц, через 2 месяца, 6 месяцев, 12 месяцев, если банк начисляет вам ежемесячно 1 процент?



Определите какая  
последовательность перед вами.

1, 3, 5, 7, 9, 11 .....

2, 6, 18, 54 .....

Найдите разность или знаменатель  
последовательности.

Посчитайте, чему будет равен 7 член  
каждой из последовательностей.

На уроке мы повторили , что такое последовательности, виды и способы их нахождения. Применим практически полученные знания.

- 1. Что такое последовательность?
- 2. Что такое арифметическая последовательность? Как ее можно задать?
- 3. Дайте определение геометрической прогрессии?
- 4. Как найти ее знаменатель?
- 5. Приведите примеры из реальной жизни, где и когда мы сталкиваемся с числовыми последовательностями?

# Небольшая разминка. До свидания.

## КРОССВОРД

1. Числовая последовательность, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, сложенному с одним и тем же числом.

2. Укажите разность последовательности:  $5; 5; 5; \dots$

3. Способ задания последовательности.

4. Разница между последующим и предыдущим членами прогрессии.

5. Элементы, из которых состоит последовательность.

6. Натуральное число, обозначающее место члена в последовательности.

7. Функция, заданная на множестве натуральных чисел.

8. Последовательность, содержащая ограниченное число членов.

