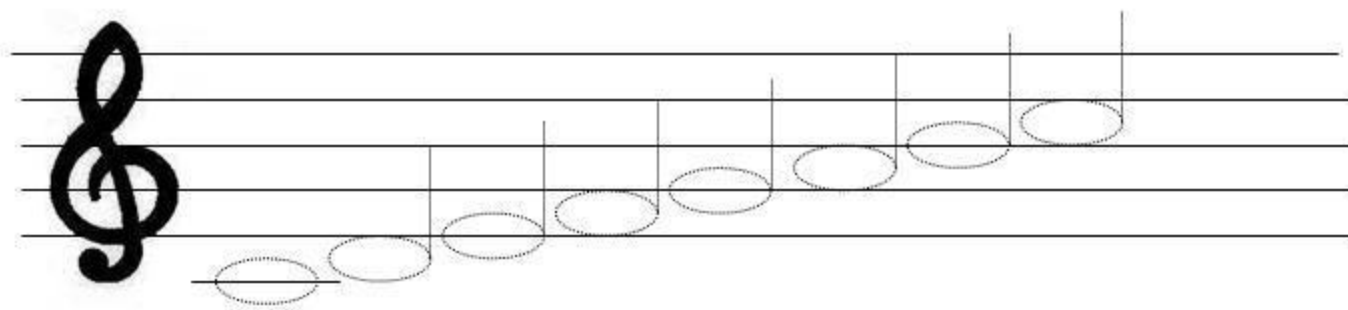


---

# Нотный стан



1, 2, 3, 4, 5, ...

- последовательность  
натуральных чисел

1, 4, 9, 16, 25, ...

- последовательность  
квадратов  
натуральных чисел

1, 4, 7, 10, 13, ...

**арифметическая  
прогрессия**

Определите, является ли  
последовательность арифметической  
прогрессией

---

№1      2, 4, 6, 8, 10, ...

№2      13, 10, 7, 4, ...

№3      3, 1, 3, 1, 3, ...

№4      3, 0, -6, -8, ...

№5      5, 5, 5, 5, ...

№6      -13, -3, 7, 17, ...

№7      -7, -5, -3, -1, ...

## Способы задания арифметической прогрессии

Рекуррентный

$$a_n = a_{n-1} + d$$

Аналитический

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

Графический

$$y = d x + m, \quad x \in \mathbb{N}$$

## Задание № 2.

Найдите разность и десятый член  
арифметической прогрессии

---

№1 2, 4, 6, 8, 10, ...

№2 -13, - 3, 7 , 17, ...

№3  $\sqrt{5}$ ;  $6 + \sqrt{5}$ ;  $12 + \sqrt{5}$ ;  $18 + \sqrt{5}$ ; ...

## Задание № 3

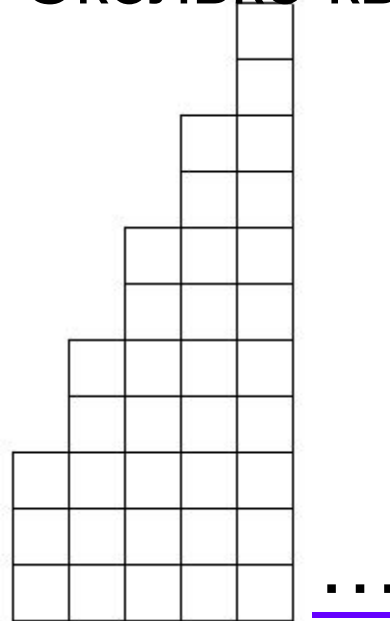
---

Прежде распространенные везде косули сохранились лишь местами и их поголовье, которое составляло более миллиона особей резко сократилось: в 1990 году их оставалось чуть более 15000. Однако благодаря защитным мерам, принятым в отношении этого вида в 2005 году его численность достигла 60000 особей. Сколько особей пополняло ряды косулей в среднем каждый год?

## Задание № 4

---

Фигура составляется из столбиков так, как показано на рисунке. В каждом следующем столбике на 2 квадрата больше, чем в предыдущем. Сколько квадратиков в 13-м столбике?





## Задание № 5

---

Из арифметических прогрессий выберите ту, среди членов которой есть число  $-10$ .

А.  $a_n = 2n + 10$

Б.  $a_n = -3n$

В.  $a_n = -3n + 2$

Г.  $a_n = -4n - 8$

## Домашнее задание

---

- Теория: Учебник "Алгебра 9" (под редакцией А.Г.Мордковича), изучить параграф 16.
- Тренировочные задания: № 16.6 №16.7
- Творческое задание. Составить текстовую задачу с использованием практического материала на нахождение члена арифметической прогрессии или её разности.

# Мелодия урока

---

