

Частное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №51 ОАО  
«РЖД»

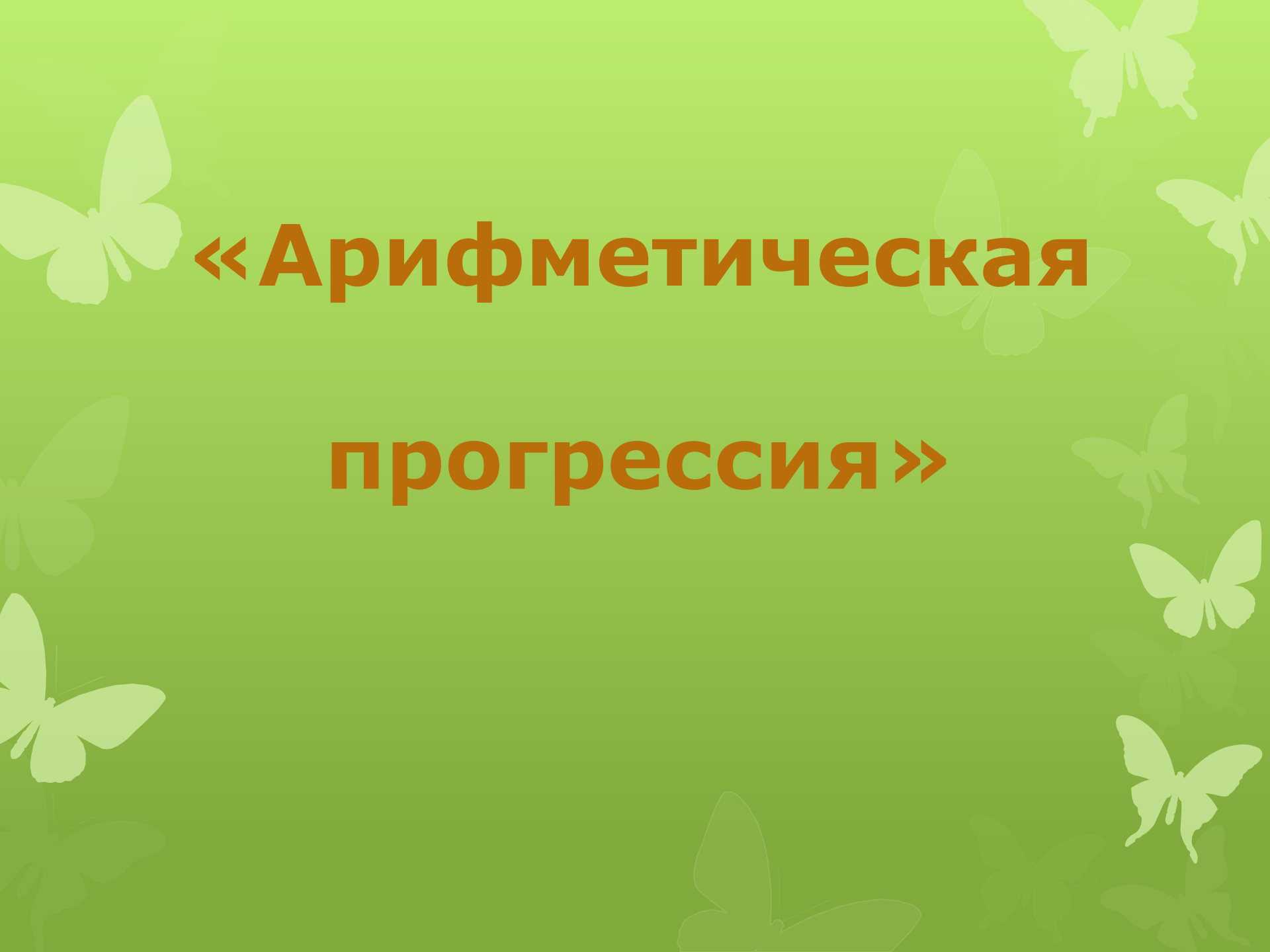
# «Арифметическая прогрессия»

Выполнила:  
Землянова Вера  
Юрьевна, учитель  
математики

Ульякан, 2018

The background is a solid light green color with several white butterfly silhouettes scattered across it. The butterflies are of various sizes and orientations, some appearing to fly towards the center and others away from it.

**«Всё в твоих  
руках»»**



**«Арифметическая  
прогрессия»**

*Из данных последовательностей  
выберите те, которые являются  
арифметической прогрессией*

**1) -1; 3; 7; 11; ...**

**2) -2; 2; -2; 2; ...**

**3) 5; 10; 15; ...**

**4) -1; 3; -7; 11; ...**

**5) 3; 0; -3; ...**

**В последовательности  $(x_n)$ :**

**$3; 0; -3; -6; -9; -12; \dots$**

**назовите *первый, третий и шестой члены***

**Продолжите данную**

**последовательность: 5; 9; 13; 17;...**

**В чем заключается  
характеристическое свойство  
арифметической прогрессии?**

$$a_n = \frac{a_{n+1} + a_{n-1}}{2}$$

**Назовите формулы суммы  $n$   
первых членов арифметической  
прогрессии?**



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

$$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} n$$

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## **Критерии оценок**

«5», если верно выполнено 5 заданий

«4», если верно выполнено 4 задания

«3», если верно выполнено 3 задания

<b>Г</b>	<b>Е</b>	<b>С</b>	<b>И</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>П</b>
42	-4	0	5	-8	-44	6

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
п	р	о	г	р	е	с	с	и	о
6	-8	-44	42	-8	-4	0	0	5	-44

The background is a solid light green color with several white butterfly silhouettes scattered across it. The butterflies are of various sizes and orientations, some appearing to fly towards the right and others towards the left.

**«Прогрессио» -**

**движение вперед.**

# ***Домашнее задание***

- 1. Повторить формулы;**
- 2. Выбрать три задания на арифметическую прогрессию из ОГЭ и решить их.**

A decorative graphic on the left side of the page. It features a green globe with a white map of continents, surrounded by various green leaves, butterflies, and small bubbles. The globe is positioned at the bottom left, with leaves and butterflies extending upwards and to the right. Bubbles of various sizes are scattered throughout the green elements. The overall theme is nature and environmental friendliness.

*Спасибо за  
урок!*