**Ф/о 29**  **Числовая последовательность**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Обведите букву, соответствующую правильному ответу: Пусть дана числовая последовательность an​=5n−3. Четвертый член последовательности равен: А. −2; Б. 2; В. 12; Г. −12. | L 0 2  |
| 2 | Запишите в порядке убывания первые пять членов последовательности (an​), образованной ненулевыми натуральными числами, делящимися на 4. | L 0 1 2 3 4 |
| 3 | Запишите первые четыре члена последовательности (an​), определенной формулой an​=n2-3 | L0 1 2 3 4 |
| 4 | Дана последовательность действительных чисел, определенная формулой an​=4n−1. Определите, являются ли следующие числа членами этой последовательности: а) 5; б) 15. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Последовательность (an​) определяется формулой an​=2n2 - 2. а) Запишите первые 4 члена последовательности. б) Определите номер члена, равного 16, этой последовательности. | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 29**  **Числовая последовательность**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Обведите букву, соответствующую правильному ответу: Пусть дана числовая последовательность an​=2n−3. Четвертый член последовательности равен: А. −1; Б. 1; В. 5; Г. −5. | L 0 2  |
| 2 | Запишите в порядке убывания первые пять членов последовательности (an​), образованной ненулевыми натуральными числами, делящимися на 6. | L 0 1 2 3 4 |
| 3 | Запишите первые четыре члена последовательности (an​), определенной формулой an​=5−n2. | L0 1 2 3 4 |
| 4 | Дана последовательность действительных чисел, определенная формулой an​=2n−1. Определите, являются ли следующие числа членами этой последовательности: а) 7; б) 14. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Последовательность (an​) определяется формулой an​=3n2+1. а) Запишите первые 4 члена последовательности. б) Определите номер члена, равного 28, этой последовательности. | L 0 1 2 3 45 |