**Контрольная работа «Арифметическая прогрессия»**

1. Найдите 30-й член арифметической прогрессии (), если

*= –*25 и *d* = 4.

2 . Найдите сумму пятнадцати первых членов арифметической прогрессии (), если = 2, = 5.

3 . Является ли число –6 членом арифметической прогрессии (), в которой *=* 30 и *=* 21?

4. Найдите сумму первых двадцати членов

арифметической прогрессии, заданной формулой  *=* 2*n +* 1*.*

5. Найдите сумму всех натуральных чисел,

кратных 4 и не превосходящих 150.

Оценка работы:

1. 0%-40% оценка 2;
2. 41%-60% оценка 3;
3. 61%-80% оценка 4;
4. 81%-100% оценка 5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия учащегося** | Номер задания | | | | | | | | | | | | | результат | |
| №1 | | №2 | | №3 | | | №4 | | №5 | | | | Процент выполнения | Отметка |
| Формула n-го члена | Вычисления | Формула суммы n членов | Вычисления | Формула n-го члена | Нахождение d | Нахождение n | Нахождение по формуле и или и | Вычисление суммы | Составление прогрессии | Нахождение d | Нахождение n | Вычисление суммы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |