**Контрольная работа «Арифметическая прогрессия»**

1. Найдите 30-й член арифметической прогрессии ($а\_{n}$), если

 $a\_{1}$*= –*25 и *d* = 4.

2 . Найдите сумму пятнадцати первых членов арифметической прогрессии ($а\_{n}$), если $a\_{1}$ = 2,$ a\_{2}$ = 5.

3 . Является ли число –6 членом арифметической прогрессии ($c\_{n}$), в которой $c\_{1}$ *=* 30 и $c\_{7}$ *=* 21?

4. Найдите сумму первых двадцати членов

арифметической прогрессии, заданной формулой $b\_{n}$ *=* 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 $b\_{1}$ и $b\_{n}$ или $b\_{1}$ и$ d$ | Вычисление суммы | Составление прогрессии | Нахождение d | Нахождение n | Вычисление суммы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |