**Наличие задач на тему «Арифметическая прогрессия»**

№1. Заполните таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***a 1*** | ***d*** | ***n*** | ***a n*** | ***S n*** |
| 8 | 3 | 33 |  |  |
| 14 | 5 | 100 |  |  |
| 4 | 3 | 33 |  |  |
| 5 | -7 | 23 |  |  |
| 84 | -4 | 25 |  |  |

№2. Найдите разность арифметической прогрессии (сn), если с5 =7, а с7 =13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 3 | -2 | другой ответ |

№3. Сумма первого и пятого членов возрастающей прогрессии равна 14, а произведение второго ее члена на четвертый равно 45. Сколько членов прогрессии надо взять, чтобы в сумме получить 21?

№4. Арифметическая прогрессия, в которой первый член равен 4, а разность арифметической прогрессии составляет 5. Надо найти 28-й член этой прогрессии.

№5. Найти сумму первых двухсот членов арифметической прогрессии 1+2+3+4+5 и т.д.+200.

№6. Найти сумму первых тридцати членов арифметической прогрессии, в которой первый член равен 8, разность арифметической прогрессии составляет 2.