Составила

 Соловьёва Людмила Петровна,

 учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**9 класс.**

**Подготовка к ГИА\_1.**

**Арифметическая прогрессия.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№№** | **Задание:** |
| **1.** |  В арифметической прогрессии сумма первых двух членов равна 20, а сумма второго и третьего 24. Найти второй член прогрессии. |
| **2.** |  В арифметической прогрессии тридцатый член вдвое больше ее десятого члена. Найти разность арифметической прогрессии, если сумма первых тридцати ее членов больше удвоенной суммы первых десяти членов на 910.  |
| **3.** |  В арифметической прогрессии сумма n первых членов задана формулой $S\_{n}=2n^{2}+3n$. Найти одиннадцатый член прогрессии. |
| **4.** |  Десятый член арифметической прогрессии равен 20, $ а a\_{14}=-28$. Найти сумму первых десяти членов прогрессии. |
| **5.** |  В арифметической прогрессии сумма первых тринадцати членов прогрессии равна 39. Найти сумму четвертого и десятого членов прогрессии. |
| **6.** |  В арифметической прогрессии $a\_{10}=20, a\_{5}=10$. Найти тридцатый член прогрессии. |
| **7.** |  В арифметической прогрессии сумма седьмого и восьмого членов прогрессии равна сумме первых шести ее членов. Найти отношение первых четырех членов прогрессии к следующим четырем ее членам. |
| **8.** |  Десятый член арифметической прогрессии равен 38. Сумма первых пяти членов прогрессии в три раза меньше суммы следующих пяти членов. Найти первый член арифметической прогрессии.  |

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№№** | **Ответы:** |
| 1. | $$a\_{2}=11$$ |
| 2. | d=2 |
| 3. | $$a\_{11}=45$$ |
| 4. | $$S\_{10}=740$$ |
| 5. | $$a\_{4}+a\_{10}=6$$ |
| 6. | $$a\_{30}=60$$ |
| 7. | $$\frac{S\_{4}}{a\_{5}+a\_{6}+a\_{7}+a\_{8}}=0,2.$$ |
| 8. | $$a\_{1}=2$$ |