

«АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ»

«прогресс»- движение вперёд («успех», «постоянное усиление »)

$$a_{11} + a_{13} = 122$$

Найти: a_{12}

№2 В арифметической
прогрессии $a_{18} = 12,3$;
 $a_{32} = 2,8$. Вычислить $a_{21} + a_{29}$

№3 Арифметическая
прогрессия задана
формулой $sn = 11n - 78$.
Найдите первый
положительный член
прогрессии

№4 Найти сумму
нечетных чисел, не
превосходящую 40

№5 Сумма четвертого и шестого членов арифметической прогрессии равна 14.

Найти сумму первых девяти членов прогрессии.

№6 Сумма третьего и седьмого членов арифметической прогрессии равна 4. Найти сумму первых девяти членов этой прогрессии.

№7 Второй член
арифметической
прогрессии равен 5, а
пятый член равен 14.
Найти
разность прогрессии

№8 Решите уравнение:

$$1 + 3 + 5 + \dots + x = 36$$

№9 Решите уравнение

$$a_1 + a_4 = 16, \text{ а } a_2 \times a_3 = 60$$

| | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Тест | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| вар 1 | B | C | D | D | B |
| вар 2 | B | C | D | D | B |

Подведем итог

Свойство n -го члена арифметической прогрессии

Каждый член арифметической прогрессии, начиная со второго, равен среднему арифметическому двух соседних с ним членов

$$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$$