

# «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

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

<b>Тест</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>вар 1</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
<b>вар 2</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>

## Подведем итог

**Свойство  $n$ -го члена арифметической прогрессии**

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

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