

**Сумма «n» членов**

**Арифметической**

**прогрессии**

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$a_{n+1} = a_n + d$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_{n+1} = a_n + d$$

**В – 34 №19.** Арифметическая прогрессия задана формулой  $n$ -го члена  $a_n = 4n + 2$ . Найдите сумму членов прогрессии с двадцать пятого по тридцать пятый включительно.

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_{n+1} = a_n + d$$

**В – 29 №19.** Арифметическая прогрессия задана формулой  $a_n = 3n + 2$ .  
Найдите сумму членов этой прогрессии с нечетными номерами, меньшими 50.

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_{n+1} = a_n + d$$

**В -13 №14.** Арифметическая прогрессия задана условиями:  $a_1 = 1$ ,  $a_{n+1} - a_n = 7$   
Какое из данных чисел является членом этой прогрессии?

1) 11                      2) 21                      3) 41                      4) 71

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_{n+1} = a_n + d$$

**В – 21 №19.** Ученик 9-го класса Петя решил делать по утрам зарядку с начала месяца. Каждый день он делал отжиманий на 2 больше, чем в предыдущий. Сколько отжиманий сделал Петя в период с 19-го по 31-й день месяца, если в первый день он уже сделал 10 отжиманий?