

Сумма первых n членов арифметической прогрессии

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

Найдите сумму первых десяти
членов последовательности
2; 4; 6; ... 20

Если известен первый член прогрессии и разность,
то удобно использовать формулу

$$S_n = \frac{a_1 \cdot n \cdot (1 + n - 1)}{2}$$

Найдите сумму первых 30 членов
арифметической прогрессии 5; 10; 15...