

1.

Сума перших п'ятнадцяти членів арифметичної прогресії дорівнює 20, а сума перших її дванадцяти членів на 6 менша. Знайдіть суму перших 27 членів.

2.

Сума четвертого і шостого членів арифметичної прогресії дорівнює 14. Знайдіть суму перших дев'яти членів прогресії.

3.

Розв'яжіть рівняння:

$$6 + 10 + 14 + \dots + (4x - 2) = 448;$$

4.

Перший член арифметичної прогресії дорівнює -9 , а різниця становить 6. Скільки треба взяти перших членів прогресії, щоб їхня сума дорівнювала 960?

5.

Знайдіть перший член і різницю арифметичної прогресії, у якої середнє арифметичне n перших членів при будь-якому n дорівнює їхній кількості.