

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.**