**Temat: Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem wzoru na sumę wyrazów ciągu arytmetycznego.**

**Cele edukacyjne:**

1. Wykorzystanie wzoru na sumę wyrazów w ciągu arytmetycznym w zadaniach.

**Przykład 1**

Oblicz wyraz a1 i a12 oraz sumę S12 ciągu arytmetycznego (an), gdy

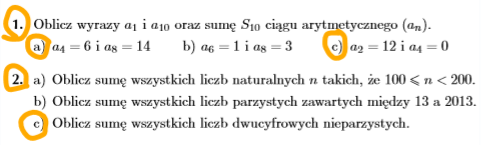
Wiemy, że

Tworzymy układ równań z dwiema niewiadomymi (będziemy mogli wyznaczyć wyraz pierwszy oraz różnicę r):

Wyliczamy jeszcze wyraz a12:

Możemy liczyć sumę S12 ciągu:

Wykonaj poniższe ćwiczenia:



Dla chętnych:

