

Zadatak 74.

Između 7 i 35 treba umetnuti šest brojeva koji će sa zadanim dvama činiti osam uzastopnih članova aritmetičkog niza.

Rješenje.

Koristimo formulu:

$$d = \frac{a_n - a_m}{n - m}, \quad n > m.$$

Zadano je $a_1 = 7$, $a_8 = 35$ pa je:

$$d = \frac{35 - 7}{8 - 1} = \frac{28}{7} \implies d = 4.$$

Traženi niz je $(a_n) = 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, \dots$

Ili obrnut padajući niz.