

## Zadatak 1

*Student u slobodno vrijeme čita knjigu "Zločin i kazna" koja ima ukupno 828 stranica. Prvi dan pročitao je 16 stranica knjige, drugi dan 21 stranicu, te svaki sljedeći dan 5 stranica više nego prethodni dan.*

- a) Koliko je stranica student pročitao osmi dan?*
- b) Koliko je ukupno stranica student pročitao u prvih deset dana?*
- c) Hoće li student pročitati knjigu unutar dva tjedna?*

## Zadatak 2

*Nakon što je završio prvu knjigu, student je odlučio pročitati "Rat i mir". Nova knjiga ima 1225 stranica. Prvi dan pročitao je samo 3 stranice knjige, drugi dan 6 stranica, a svaki sljedeći dan dva puta više stranica nego prethodni dan.*

- a) *Koliko je stranica student pročitao šesti dan?*
- b) *Koliko je ukupno stranica student pročitao u prvih osam dana?*
- c) *Za koliko dana će student pročitati knjigu do kraja?*

### Zadatak 3

*Riješite jednađbu*

$$1 + 7 + 13 + \cdots + x = 280.$$

## Zadatak 4

Ispitajte monotonost i omeđenost sljedećih nizova:

a)  $a_n = \frac{3n + 4}{n + 2}$

c)  $c_n = n + \frac{100}{n}$

b)  $b_n = 1.5^n$

d)  $d_n = \log_{\frac{2}{3}}(n + 2)$