

PRVI DOMAĆI ZADATAK

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: ____ / ____

Neka je x broj za 100 veći od vašeg broja indeksa (npr. Ako je vaš broj indeksa 55/18, onda je $x=155$; ako je vaš broj indeksa 123/17, onda je $x=223, \dots$).

1. Cijena nekog proizvoda je prvo snižena za 5%, a zatim je snižena za x eura. Nakon još jednog sniženja od 10% cijena proizvoda je 1000€. Kolika je bila početna cijena proizvoda?

2. Neka osoba je uložila u banku a € danas, nakon dvije godine još b €, i nakon pet godina još $2 \cdot x$ €. Kamatna stopa za prve tri godine je 6%, a nakon toga 8%. Ako je $a:b:x=3:5:2$, koliko novca će biti na računu na kraju šeste godine? Koristiti složeni interesni račun.

Uputstvo:

Domaći zadatak treba uraditi na dvostrano odštampanoj formulaciji koju upravo čitate (jedan list papira formata A4) i predati predmetnom saradniku na časovima vježbi u srijedu, 11. marta, ili na konsultacijama neposredno nakon vježbi (najkasnije do 16:30h). Nakon naznačenog termina nije moguće predati urađeni domaći zadatak.