

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 1: Računanje kamata

Izračunaj kamatu za 2 godine na polog od 50 € koji ima kamatnu stopu od 5% godišnje.

Izračunaj ukupan iznos koji ćeš dobiti nakon 3 godine ako uložiš 80 € na bankovni račun s kamatnom stopom od 4% godišnje.

Ako posuđiš 70 € od prijatelja na rok od 6 mjeseci i dogovorite kamatnu stopu od 3% mjesečno, koliko ćeš mu ukupno vratiti?

Uloži 90 € na štedni račun na rok od 1 godine s kamatnom stopom od 6% godišnje. Koliko ćeš dobiti kamate?

Izračunaj koliko ćeš ukupno platiti ako kupiš bicikl koji košta 500 € na 12 rata s kamatnom stopom od 8% godišnje.

Rješenje:

Kamata za 2 godine iznosi 5 € ($50 \text{ €} * 0.05 * 2$).

Ukupan iznos nakon 3 godine iznosi 88.32 € ($80 \text{ €} * (1 + 0.04)^3$).

Ukupno vraćanje iznosi 74.55 € ($70 \text{ €} * (1 + 0.03)^6$).

Kamate za 1 godinu iznose 5.40 € ($90 \text{ €} * 0.06 * 1$).

Ukupno plaćanje za bicikl iznosi 564 € ($500 \text{ €} * (1 + 0.08)^{12}$).

Zadatak 2: Popusti i sniženja

U trgovini je cijena majice 60 €, a dobiješ popust od 20%. Koliko ćeš platiti za majicu?

Knjiga je na sniženju i košta 45 € umjesto redovne cijene od 55 €. Koliki je popust u postocima?

Platio si 100 € za obuću koja je bila na popustu od 25%. Koliko je bila redovna cijena obuće?

U trgovini je ćebad na sniženju od 15% i košta 85 €. Koliko je iznosila cijena prije sniženja?

Ako si platio 400 € za uređaj s popustom od 10%, kolika je bila početna cijena tog uređaja?

Rješenje:

Platio si 48 € za majicu ($60 \text{ €} - 0.2 * 60 \text{ €}$).

Popust je 18.18% (10 € popusta na redovnu cijenu od 55 €).

Redovna cijena obuće je 125 € ($100 \text{ €} / (1 - 0.25)$).

Cijena prije sniženja bila je 100 € ($85 \text{ €} / (1 - 0.15)$).

Početna cijena uređaja bila je 444.44 € ($400 \text{ €} / (1 - 0.10)$).