

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 5: Rješavanje problema s financijskom matematikom

Ivan je uštedio 50 € svaki mjesec tijekom godinu dana. Koliko će imati ukupno novca nakon godinu dana?

Marko je prodao svoj bicikl za 70 €. Koliko je koštao bicikl ako je Marko prodao bicikl za 30% manje od početne cijene?

Ana je štedjela novac svaki tjedan tijekom 6 mjeseci. Ako je štedjela počevši od 10 € prvi tjedan i svaki tjedan dodavala 5 € više nego prethodnog tjedna, koliko je ukupno novca uštedjela?

Na početku godine, Mia je imala 200 € na štednom računu. Koliko će imati novca nakon 6 mjeseci ako joj kamata iznosi 2% mjesečno?

Marko je dobio 80 € od svojih roditelja za rođendan. Ako želi kupiti bicikl koji košta 120 €, koliko mu još novca treba?

Rješenje:

Ivan će imati 600 € nakon godinu dana ($50 \text{ €} \cdot 12 \text{ mjeseci}$).

Početna cijena bicikla bila je 100 € ($70 \text{ €} / 0.7$).

Ana je ukupno uštedjela 645 € ($10 \text{ €} + 15 \text{ €} + 20 \text{ €} + 25 \text{ €} + 30 \text{ €} + 35 \text{ €}$).

Nakon 6 mjeseci, Mia će imati 212.96 € na štednom računu.

Marku treba još 40 € da bi kupio bicikl ($120 \text{ €} - 80 \text{ €}$).

Zadatak 6: Planiranje budžeta

Tvoj mjesečni džeparac je 40 €. Napravi plan kako ćeš rasporediti novac za kupovinu stvari koje želiš.

Razmisli o troškovima koje bi imao tijekom jednog mjeseca, kao što su hrana, prijevoz, rekreacija itd. Sastavi plan budžeta za taj mjesec.

Razmisli o cilju kojeg želiš postići u budućnosti, kao što je kupovina novog telefona ili putovanje. Izračunaj koliko novca trebaš uštedjeti svaki mjesec kako bi ostvario taj cilj.

Tvoja obitelj planira godišnje putovanje. Izračunaj koliko novca treba prikupiti za putovanje i koliko treba uštedjeti svaki mjesec kako bi to postigli.

Istraži cijene ulaznica za koncert ili izlet koji želiš posjetiti. Izračunaj koliko novca trebaš uštedjeti za ulaznice i ostale troškove povezane s tim događajem.

Rješenje:

Primjer plana: 20 € za kupovinu igračke, 10 € za sladoled s prijateljima, 5 € za knjigu, 5 € za školske potrepštine.

Primjer plana budžeta:

Hrana: 100 €

Prijevoz: 30 €

Rekreacija: 20 €

Ostalo: 50 €

Ukupno: 200 €

Ako želiš uštedjeti 200 € za novi telefon u roku od 6 mjeseci, moraš uštedjeti 33.33 € svaki mjesec.

Ako putovanje košta 1000 €, obitelj treba uštedjeti 83.33 € svaki mjesec tijekom 12 mjeseci kako bi prikupili taj iznos.

Ako ulaznica za koncert košta 30 €, trebaš uštedjeti 30 € za ulaznicu i dodatni novac za hranu i prijevoz. Napravi plan koliko ćeš trebati uštedjeti za taj izlet.