

PROCENTNI RAČUN KOT PREMO SORAZMERJE

Če si izposodimo denar od banke, bomo banki morali plačevati obresti. Obresti so določene v odstotkih. Vrednost obresti v € določimo glede na količino izposojenega denarja.

Na neki banki smo si izposodili 1000 €. Vsak mesec bomo morali plačevati tudi 5 % obresti.

Odgovori na naslednja vprašanja:

a) Koliko € bomo plačali v prvem mesecu za obresti?

b) Če bi bile obresti 2-krat nižje (2,5 %), ali bi tudi znesek bil 2-krat nižji?

c) Če bi bile obresti 2-krat višje (10 %), ali bi tudi znesek bil 2-krat višji?

č) Katero sorazmerje velja za odstotke in količino denarja?

d) Reši naslednje naloge.

1. Izpolni tabelo.

Okrajšani ulomek	$\frac{3}{5}$				$\frac{0}{12}$		
Decimalno število	0,6	0,7		1			
Odstotek	60 %		35%			12,5%	0,1%

2. Izračunaj.

a) 50% od 24 = _____

d) 25% od 160 g = _____

b) 30% od 100 = _____

e) 32% od 1 m = _____

c) 45% od 200 = _____

f) 70% od 3 l = _____

č) 10% od 1 = _____

g) 75% od 1 h = _____

3. Izpolni tabelo.

Odstotek	25%		38%		75%		40%
Celota		102		1,5 m	0,8	1 t	720 <i>ℓ</i>
Delež	36	56,1	38	15 cm		300 kg	

4. a) Skozi predor je največja dovoljena hitrost 80 km/h.
Jože jo je prekoračil za 12%. S kolikšno hitrostjo je peljal?
b) Marija je vozila s hitrostjo 58 km/h in pri tem prekoračila dovoljeno hitrost za 16%. S kolikšno hitrostjo bi morala peljati?
5. Minka je spomladi posadila tulipane. Samo 27 tulipanov je bilo rdečih. Koliko tulipanov je posadila, če je rdečih tulipanov 6 %?
6. Pri maratonu je skozi cilj priteklo 136 tekačev. To je 85 % vseh udeležencev maratona, ki so startali. Koliko tekačev je bilo na startu?
7. V predprodaji so prodali 390 vstopnic, kar je 12 % od vseh vstopnic.
a) Koliko je bilo vseh vstopnic?
b) Koliko vstopnic lahko še prodajo?
8. Na leto izkopljejo 2,1 milijona ton zlata. Največji delež zlata izkopljejo v Južnoafriški republiki, okrog 29%. Koliko ton zlata izkopljejo v Južnoafriški republiki?
9. Cena računalnika z DDV (davek na dodano vrednost) je 480 €. Kolikšna je osnovna cena računalnika, če je DDV 20%?
10. Samo je pri reševanju testa rešil 14 nalog, kar je 70% vseh nalog v testu. Koliko nalog ima test?
11. a) V zraku je 21% kisika. Človek vdihne 19-krat v minuti po 0,4 dm³ zraka. Koliko litrov kisika vdihne človek v eni minuti?
b) Liter kisika tehta približno 1,43 gramov. Koliko gramov kisika vdihne človek v eni uri?