

## POSTOTCI - ZADACI

- Izrazi postotke u obliku razlomka s nazivnikom 100 i u decimalnom obliku:
  - 100 %,
  - 20 %,
  - 36 %,
  - 7 %,
  - 900 %,
  - 0.01 %.
- Izrazi decimalne brojeve u obliku razlomka s nazivnikom 100 i u obliku postotka:
  - 0.25,
  - 0.45,
  - 0.9,
  - 0.03,
  - 6.12,
  - 0.0555.
- Odredi broj od kojeg:
  - 3 % iznosi 18,
  - 150 % iznosi 390,
  - 0.35 % iznosi 10.5,
  - 45 % iznosi 36,
  - 120 % iznosi 480,
  - 2.5 % iznosi 0.012.
- Cijena knjige iznosi 120 kn. Koliko će iznositi cijena knjige nakon:
  - poskupljenja od 15 %,
  - sniženja od 10 %,
  - što se dvaput poveća za po 5 %,
  - što se dvaput smanji za po 12 % ,
  - što se prvo poveća za 8 %, a onda na akcijskoj prodaji padne za 20 %,
  - što cijena za *Black Friday* bude snižena za 50 %, a nakon toga povećana za 50 %.
- Cijena neke knjige poraste za 20 % a nakon nekog vremena ta se nova cijena umanjuje za 25 %. Kolika je konačna cijena u odnosu na početnu izraženo u postotcima?
- U nekom gradu je prije tri godine bilo 45 000 stanovnika. Ako je godišnji priraštaj 2 % koliko je stanovnika u tom gradu danas?
- Novine obavještavaju kako je porast cijene automobilske goriva tijekom posljednje 3 godine bio redom za 4 %, 5 % i 8 %. Tako je u te 3 godine cijena porasla za ukupno 17 %, zaključuje novinar. No ta je računica pogrešna. Izračunajte koliko je porasla cijena goriva u posljednje tri godine.
- U predizbornoj kampanji jedan je političar obećao kako će za vrijeme svojeg četverogodišnjeg mandata ukinuti PDV na knjige koji sada iznosi 20 % i to tako da će ga svake godine umanjiti za 5 % u odnosu na prethodnu godinu. Može li taj političar, bude li izabran, ispuniti svoje obećanje?
- U morskoj vodi 0.3 % soli. Koliko kilograma soli ima u jednom hektolitr morske vode?
- Broj stanovnika nekog grada povećao se za godinu dana od 10 500 na 11 250. Izrazi u postotcima to povećanje.
- Površina Zemlje je 510 000 000 km<sup>2</sup>. Koliko posto površine Zemlje zauzima Republika Hrvatska ako je njena površina 56 542 km<sup>2</sup>?

12. Kava pri prženju gubi 12 % mase. Koliko treba sirove kave da bi se prženjem dobilo 10 kg pržene?
13. Netko za prijevoz robe plati 600 kn što čini 1.5 % njezine vrijednosti. Koliko vrijedi roba?
14. Od neke svote odbije se 8 % na troškove, a ostatak se podijeli na 5 osoba. Koliko je iznosila cijela svota ako je svaka osoba dobila po 930 kn?
15. U jednoj školi učenici puno izostaju s nastave. Jučer je od 758 učenika nedostajalo čak 126 učenika. Koliko je to posto? Učenicima je rečeno, ukoliko idući dan bude nedostajalo više od 12 % učenika, otkazuje se završna priredba. Ako pretpostavimo da svi učenici koji su jučer bili u školi dolaze i sutra, koliko od 126 učenika koji su jučer izostali treba sutra doći na nastavu da se priredba ne otkáže?
16. U nekoj školi 55 % svih učenika su djevojčice. Ostalo su dječaci i njih je za 60 manje nego djevojčica. Koliko je učenika u toj školi?
17. Učenici triju razreda skupljali su stari papir. Razred A skupio je za 20 % veću količinu od razreda B, a razred B za 20 % manje od razreda C. Ako je ukupno skupljeno 759 kg papira, koliko je skupio pojedini razred?
18. U jednom razredu 60 % učenika uči njemački jezik, 80 % uči engleski. Svaki učenik uči barem jedan od ovih dvaju stranih jezika. Koliki postotak učenika ovog razreda uči oba ova jezika?