

Postoci – ponavljanje

1. Što nam govori postotak?
 2. Kako zapisujemo postotak u obliku razlomka?
 3. Zapiši sljedeće postotke u obliku razlomka i decimalnog broja: 100%, 25%, 75%, 50%.
 4. Popuni tablicu:
- | Postotak | 5% | 27% | 0.34% | 228% | | | | | |
|--------------------|----|-----|-------|------|-----|------|------|-----------------|---------------|
| Decimalni broj | | | | | 0.4 | 45.6 | 1.25 | | |
| Neskrativ razlomak | | | | | | | | $\frac{12}{25}$ | $\frac{2}{3}$ |
5. U paketu čaša 8% je oštećeno. Koliki je postotak cijelih čaša?
 6. Zvonko je rekao: „42% mog džeparca potrošio sam na sladoled, 33% na naljepnice, 12% na sokove, a 10% na žvakaće.“ Je li Zvonko potrošio cijeli džeparac?
 7. Cijena cipela snižava se 30%. Koliki će postotak od stare cijene činiti nova cijena cipela?
 8. Cijena košulje povećala se za 25%. Koliki postotak od stare cijene čini nova cijena košulje?
 9. Ako se Marijin džeparac za novu godinu utrostručio, koliki postotak od uobičajenog džeparca čini novogodišnji?
 10. Vodostaj rijeke Save je 90% od vodostaja od prije tjedan dana. Je li se vodostaj povećao ili smanjio? Za koliko?
 11. Ovogodišnja cijena krumpira čini 200% prošlogodišnje cijele. Je li se prošlogodišnja cijena povećala i smanjila? Za koliko? (izrazi postotkom i objasni „običnim riječima“)
 12. Nacrtaj kvadrat sa stranicom duljine 5 cm i oboji 20% tog kvadrata.
 13. Između dva naselja, ograničenje brzine je 80 km/h. Policija dopušta prekoračenje brzine od 10%. Izračunaj kolika je najveća dopuštena brzina uz prekoračenje.
 14. Ivan je imao 120 kg. Odlučio je zdravije živjeti pa se upisao u teretanu. Nakon tri mjeseca treniranja imao je 105 kg. Izračunaj koliki postotak tjelesne mase je izgubio.
 15. Izračunaj koliko je:
 - a) 5% od 140,
 - b) 0.64% od 15,
 - c) 250% od 23.
 16. Izračunaj:
 - a) koliko posto od 600 m jest 28 m,
 - b) koliko posto od 120 l jesu 72 l,
 - c) 9 m jest p% od 400 cm,
 - d) 10.5 m jest p% od 3 m.
 17. Od kojeg broja:
 - a) 50% iznosi 10,
 - b) 40% jest 200,
 - c) 20% jest 25?
 18. U glazbenu školu prosječno dolazi 80% upisanih učenika. Ako je broj upisanih učenika 250, izračunaj koliko učenika dolazi u školu. Koliko prosječno učenika ne dolazi u školu?
 19. Bronca je slitina koja se sastoji od 85% bakra i 15% kositra. Umjetnik je napravio kip težine 1480 kg. Koliko mu je trebalo bakra, a koliko kositra za taj kip?
 20. U nogometnoj utakmici igrale su reprezentacije Hrvatske i Grčke.
 - a) Na kraju 1. poluvremena posjed lopte Hrvatske bio je 67%. Izračunaj koliko minuta je Hrvatska posjedovala loptu u prvom poluvremenu, a koliko Grčka.
 - b) Utakmica se igrala ukupno 94 minute (90+4). Na kraju utakmice, posjed lopte Hrvatske je bio 58%. Izračunaj koliko su minuta naši nogometari posjedovali loptu tokom cijele utakmice.
 - c) Luka Modrić odigrao je 88 minuta. Izračunaj koliki postotak utakmice je odigrao ako je utakmica trajala 94 min.
 - d) Ivan Perišić zabio je treći gol od ukupno četiri gola. Koliki postotak golova je on zabio?
 - e) Hrvatska je imala ukupno 18 pokušaja upućenih prema golu, od toga 50% u okvir gola. Koliko je pokušaja bilo u okvir gola?
 21. Cijena košulje bila je 249.99 kn, a nakon sniženja 199.99 kn. Koliko je posto snižena cijena košulje?

22. Veliki panda miroljubiva je životinja iz porodice medvjeda koja se hrani izdancima bambusa. Bambus nije bogat hranjivim tvarima, a ni pandin probavni sustav nije idealno prilagođen takvoj hrani. Kako bi zadovoljili potrebu za hranjivim vrijednostima, veliki pande dnevno moraju pojesti lišća u količini 12% svoje mase. Ako uzmemo da prosječni panda teži 125 kg, koliko kilograma lišća treba pojesti svakog dana kako bi zadovoljio svoje dnevne potrebe za hranom?



23. Žirafa je najviša životinja na Zemlji. Mužjaci dosegnu visinu i do 5.50 m. Ženke su u pravilu nešto niže. Vrat žirafe iznimno je dug, oko 2 m, iako ima samo 7 vratnih kralježaka kao i većina drugih sisavaca, no kod žirafe su oni vrlo izduženi. Jezik im je također iznimno dug, do 45 cm.



a) Izračunaj koliki se postotak visine žirafčina mužjaka odnosi na duljinu njegova vrata.

b) Izračunaj koliki se postotak duljine žirafina vrata odnosi na duljinu jezika.

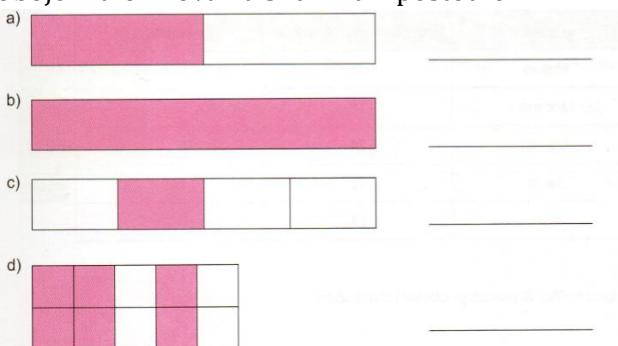
c) Ako znamo da je odmah nakon rođenja mladunče žirafe visoko 1.80 m, koliki je to postotak najveće visine odrasle žirafe?

24. Nakon godine dana automobil gubi 20% svoje prodajne cijene. Koliko će nakon godine dana vrijediti automobil kupljen za 108 500 kuna?

25. Krovopokrivač je postavljanje krova naplatio 42 000 kuna. Od tog ja iznosa 25% uplatio za porez. Od ostatka novca pomoćnom je radniku dao 7 400 kuna, a za materijal je potrošio 12 000 kuna. Koliko je novca ostalo krovopokrivaču?

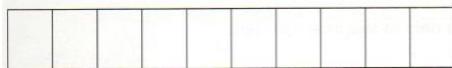
26. Klara je na ispitu iz matematike točno rješila 17 zadataka od njih 20. Za ocjenu odličan treba točno rješiti 91% zadataka. Je li Klara dobila ocjenu odličan?

27. Obojeni dio likova na slici izrazi postotkom:



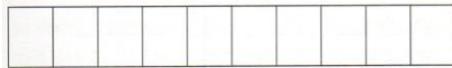
28.

a) Oboji 20% vrpce.



Neobojeno je _____ % vrpce.

b) Oboji 90% vrpce.



Neobojeno je _____ % vrpce.