

1 Vaje: TEKSTNE NALOGE- PROCENTI

1. Plašč so v začetku sezone podražili za 15%. Ob razprodaji so ceno znižali za šestino in je znašala 28750. Kolikšna je bila cena pred začetkom sezone?
2. Če povečamo rob kocke za 2cm se prostornina poveča za 78.4%. Kolikšna je površina prvotne kocke?
3. Cena računalnika s 5% prometnim davkom je 191100SIT. Kolikšna je cena računalnika brez prometnega davka? Za koliko procentov bi se moral poceniti računalnik, da bi bila njegova cena z davkom vred enaka sedanji ceni brez prometnega davka?
4. V tovarni so na štirih strojih v enem dnevu naredili 20000 vijakov. Na prvem stroju so naredili 15% te količine, na drugem stroju $\frac{2}{5}$ celotne količine, na tretjem stroju pa so naredili dvakrat več kot na četrtem stroju. Koliko procentov celotne količine so naredili na tretjem stroju in koliko vijakov so naredili na četrtem stroju v tem dnevu?
5. Cena športnih copat je bila 8000SIT. Podražili so jih za 10% in nato še za 20%. Kolikšna je bila cena ob drugi podražitvi? Za koliko odstotkov bi jih mirali poceniti, da bi bila njihova cena enaka tisti predomenjenima dvema podražitvama? Rezultat zaokroži na štiri mesta.
6. Kilogram kave je stal 1500SIT. Nato so jo podražili za 20%, čez dva tedna pa so jo pocenili za 10%. Kolikšna je bila cena kave po pocenitvi?
7. Podjetji A in B prodajata blago po različnih cenah. Pri podjetju A naročimo 100kg blaga, pri podjetju B pa 50kg blaga. Če nam samo podjetje A odobri 10% popusta, plačamo 7500SIT; če nam pa samo podjetje B odobri 20% popusta, plačamo 7400SIT. Izračunaj prvotni ceni kilograma blaga (brez popusta) pri obeh podjetjih.
8. Cena obleke je bila v marcu 22500SIT. Maja se je zvišala za 20%, nato pa je v juliju padla za 10% in v septembru še za nadaljnjih 10%.
 - (a) Kolikšne so bile cene obleke v maju, juliju in septembru?
 - (b) Kolikšna je razlika med prvo in zadnjo ceno v tolarjih in kolikšna v procentih?
9. Na sestanku športnega društva so ugotovili, da 65% članov igra nogomet, 45% planov igra tenis, 16 članov pa se ukvarja z obema športoma. Vsak član se ukvarja vsaj z enim izmed omenjenih športov. Koliko članov je v društvu?
10. Cena metra blaga je bilo 900SIT. Blago se je najprej podražilo za 10% in čez en mesec za 10% pocenilo. Koliko je treba sedaj plačati za 2.5m blaga?
11. Cena mesečne vozovnice je bila 1500SIT. Podražili so jo za 20%, kasneje pa ponovno za 5%. Kolikšna je bila cena po ponovni podražitvi? Za koliko % bi jo morali sedaj poceniti, da bi bila enaka prvotni ceni?

12. V posodi imamo 36l 50% raztopine H_2SO_4 . Koliko litrov destilirane vode moramo doliti, da bomo dobili raztopino H_2SO_4 ?

13. Kraja A in B sta oddaljena za 250km. Med njima se nahaja kraj C , ki je od kraja A oddaljen za 10% več kot od kraja B . Kje na poti med A in B se nahaja kraj B ?

13. Vsota dveh števil je 400. Prvo število je enako 60% vrednosti drugega števila. Kateri sta ti dve števili?

14. Vsota treh zaporednih števil je enaka 10% devetkratne vrednosti najmanjšega števila. Katera števila so to?

15. Podjetje je prodalo $\frac{1}{5}$ sadja s 15% dobičkom, 40% sadja so prodali s 25% dobičkom, preostalo pa so prodali s 40% izgubo.

- (a) Je imelo podjetje s prodajo izgubo ali dobiček?
- (b) Določi dobiček (izgubo)?

16. Koncentracijo alkohola v pijačah merimo v volumskih procetih. Tako liter vina z 12% alkohola vsebuje 0.12 litrov čistega alkohola. Zdrava odrasla ženska s tem, ko popije več kot 20g čistega alkohola dnevno, tvega poškodbe jeter in možganov. Liter čistega alkohola tehta 0.8kg. Izračunaj, koliko pijače odgovarja 20 g alkohola, če je ta pijača:

- (a) pivo s 5% alkohola
- (b) vino z 11% alkohola
- (c) liker z 20% alkohola
- (d) žgana pijača s 40 % alkohola.

17. Kolesar je prevozil razdaljo od A do B s hitrostjo 20km v 4 urah in pol. Za koliko procentov mora zvečati hitrost, da bo prišel nazaj v treh urah?