

Problemski zadaci

1. Marija je za sedamnaesti rođendan dobila na dar buket od 17 ruža, bijelih i crvenih. Cijena bijele ruže je 8 kn, a crvene 9 kn. Koliko je u buketu bilo crvenih, a koliko bijelih ruža ako je buket plaćen 142 kn?
2. Škola je za odlazak svojih 708 učenika na izlet osigurala 15 autobusa. Neki su autobusi imali 52, a neki 43 sjedala. U svim autobusima sva sjedala bila su popunjena i na svakome je sjedio samo jedan učenik.
 - a) Koliko je bilo autobusa s 52 sjedala?
 - b) Koliko je ukupno učenika prevezeno autobusima s 43 sjedala?
3. Mliječni proizvod dolazi u pakiranju od 330g ili 500g. Trgovac je dobio količinu od 55 550g toga mliječnoga proizvoda u ukupno 140 pakiranja. Koliko je dobio manjih pakiranja?
4. Određenu količinu šećera treba spremati u pripremljene pakete. Stavi li se u svaki paket 18 kg šećera, ostat će 10 praznih paketa. Ako se u svaki paket stavi 14 kg šećera, ostat će 180 kg šećera koji nije spakiran.
 - a) Koliko paketa imamo na raspolaganju?
 - b) Kolika je ukupna količina šećera
5. Od mlijeka s 3.8% masnoće i mlijeka 0.9% masnoće treba napraviti 100 litara smjese s 2.6% masnoće. Koliko litara mlijeka s 0.9% masnoće treba uzeti?
6. Kompozicija teretnoga vlaka duga je 779 m i sastoji se od lokomotive, vagona cisterni i vagona hladnjača. Vagon hladnjače je za 5 m kraći od vagona cisterne. Lokomotiva je duga koliko su dugi vagon cisterne i vagon hladnjače zajedno. Razmak između lokomotive i prvoga vagona jednak je razmaku između vagona i iznosi 1 m. Kompozicija ima 40 vagona cisterni i 30 vagona hladnjača. Kolika je duljina lokomotive?
7. Darija je dva dana kupovala ukrasne kamenčiće za ogrlice. Prvi je dan kupila 56 plavih i 6 žutih, a drugi dan 12 plavih i 37 žutih ukrasnih kamenčića. Oba je dana platila po 400 kn. Za koliko se kuna razlikuju cijene plavog i žutog kamenčića?

8. Marko ima 16 novčanica i njihova je ukupna vrijednost 250 kn. Neke od novčanica imaju vrijednost 10 kn, a sve ostale 20 kn. Za koliko je veći iznos u novčanicama od 20 kn, nego u novčanicama od 10 kn?
9. Autobus vozi prosječno 28 km/h brže od kamiona. Da bi prešao put od 600 km, autobusu treba 2sata i 20minuta manje nego kamionu. Kolika je prosječna brzina autobusa? (Prosječna brzina je omjer prijeđenog puta i vremena.)
10. Prije sniženja cipele i torba koštali su ukupno 600 kn. Nakon što su cipele snižene 30%, a torba 50%, ukupna cijena bila je 364 kn. Kolika je bila njihova pojedinačna cijena prije sniženja?
11. U folklornome je društvu broj plesača i plesačica različit. Plešu li u mješovitim parovima, četiri su plesačice bez svojega para, a od ukupnoga broja plesača i plesačica moguće je napraviti sedam parova. Koliko je plesačica u tome društvu?
12. Vodoinstalater naplaćuje svoj dolazak 50kn i svaki sat rada 105kn. Ujedno naplaćuje i utrošeni materijal. Kolika je cijena utrošenog materijala ako je vodoinstalater radio 4 sata i vlasniku naplatio 1325.70kn?
13. Putnik je putovao 6 sati i prešao je put od 520km. Prvih 260km puta putovao je automobilom, a ostatak puta vlakom. Prosječna je brzina automobila dvostruko veća od prosječne brzine vlaka. Kolika je prosječna brzina vlaka?
14. Ako bi se iz veće posude presipala jedna petina količine brašna u manju posudu, količine brašna u objema posudama bile bi iste. Ako bi se iz manje posude presipalo 1.5 kg brašna u veću posudu, u većoj bi posudi bilo tri puta više brašna nego u manjoj. Koliko je kilograma brašna u manjoj posudi?
15. Marko će 3 jogurta i 6 peciva platiti 26.25 kn, a 4 jogurta i 4 peciva 25 kn. Kolika je cijena jednog jogurta?
16. U četirima kombijima i šest autobusa ima ukupno 356 sjedala, a u dvama kombijima i osam autobusa 448 sjedala. Za koliko je više sjedala u autobusu nego u kombiju? Napomena: Svi autobusi imaju jednak broj sjedala i svi kombiji imaju jednak broj sjedala.
17. Elektroinstalater Marko naplaćuje dolazak u zgradu 350 kuna, a montiranje svakog rasvjetnog tijela po 47 kuna. Elektroinstalater Ivan naplaćuje dolazak u zgradu 210 kuna, a

montiranje svakog rasvjetnog tijela po 52 kune. Za koliko će rasvjetnih tijela cijene usluga obaju majstora biti jednake?

18. Cijena ulaznice za koncert u pretprodaji iznosi 90 kn, a na dan koncerta 120 kn. Koliko je ulaznica prodano u pretprodaji ako je za ukupno 800 prodanih ulaznica dobiveno 90600kn?
19. Brat i sestra mjerili su duljinu svojih koraka. Bratov je korak za 9 cm dulji od sestrina koraka, a sestrin je korak za 12 % kraći od bratova koraka. Kolika je duljina sestrina koraka?
20. Brat i sestra zajedno imaju 51 godinu. Brat će za tri godine imati onoliko godina koliko sestra ima sada. Prije koliko je godina brat navršio 18 godina?