

Zadaci za vezbanje

SREDNJI I NAPREDNI NIVO

1. U rezervoar automobile staje 60 litara benzina I nime se može precizno 600 kilometara. Lampica na kontrolnoj table počinje da svetli kada u rezervoaru ostane $\frac{1}{20}$ maksimalne količine benzina. Čim je lampica počela da svetli, u rezervoar je doliveno još 9 l benzina. Koliko još kilometara možemo preći dok se rezervoar potpuno ne isprazni?
2. Jovan je putovao automobilom od Beograda do svog rodnog sela I nazad. U rezervoar njegovog automobile staje 45 l goriva, a prosečna potrošnja tog automobila je 8 l na 100 pređenih kilometara. U selu je dopunio rezervoar do vrha. Kada se vratio u Beograd u rezervoaru je ostalo 29 l goriva. Koliko iznosi udaljenost između Beograda I sela?
3. Plan jedne pekare premašen je za 9% I proizvedeno je 8938 vekni hleba. Koliki je bi plan?
4. Prodavnica namaštaja daje letnji popust u iznosu od 15%, pa je cena francuskog ležaja sa popustom 23800 dinara. Kolika je bila cena pre pojeftinjenja I koliko iznosi pojeftinjenje?
5. Jedna vrsta mesinga je legura bakra, cinka I olova, legiranih po razmeri 65 : 34: 3. Koliko ima svakog metala u bloku mesinga težine 510 kg?
6. Ako 120 radnika završi neki posao za 12 dana radeći dnevno po 8 sati, koliko je potrebno radnika da bi se taj posao završio za 10 dana radeći dnevno po 6 sati?
7. Dvadeset jedan radnik radeći dnevno po 8h za 6 dana izradi 720 proizvoda. Za koliko će dana 28 radnika radeći dnevno po 7h izraditi 1260 proizvoda?
8. Cena limuna po kilogramu povećana je za 20%, a zatim smanjena za 25%. Kolika je bila početna cena limuna po kilogramu ako sada košta 180 dinara?
9. Ana je planirala da kupi teniski reket. Našla je prodavnicu sportske opreme koja nudi popust od 20% za svu robu. U prodavnici je saznala da će na već sniženu cenu dobiti dodani popust od 5% ukoliko plati gotovinom. Ana je reket platila 5700 dinara gotovinom. Kolika je cena reketa bila pre ovih sniženja?

OSNOVNI NIVO

10. Tri radnika završe jedan posao za 16 dana. Za koje vreme bi isti posao, pod istim uslovima, završila 4 radnika?
11. Iz jednog punog balona vode može se napuniti 24 boce od 0,57 litara. Koliko se boca od jednog litra može napuniti iz istog punog balona?
12. a) Ako 18 radnika završi neki posao za 35 dana, koliki će dana na istom poslu raditi 45 radnika?
b) Koliko će radnika biti potrebno da bi se taj posao završio za 21 dan?
13. Ako je za 35 kg neke robe plaćeno 560 dinara, koliko treba platiti za 20 kg te robe?
14. Koliko je potrebno brašna za 75 kg hleba, ako se od 4 kg brašna dobije 5 kg hleba?
15. Sa 18 litara vode mogu se napuniti 24 jednake boce. Koliko se boca iste veličine može napuniti sa 21 litrom vode?