

Primjena sustava linearnih jednadžbi

- 1) Razlika dvaju brojeva je 264, a njihov količnik je 9. koji su to brojevi?
- 2) Zbroj dvaju brojeva jest 255, pri čemu je 40% prvog broja jednako 11% drugoga. Koji su to brojevi?
- 3) Dva broja odnose se kao 2 : 1. Ako prvi broj smanjimo za 1, a drugi za 3, tada se oni odnose kao 5 : 2. Koji su to brojevi?
- 4) Opseg pravokutnika je 32 *cm*. Njegova visina iznosi trećinu duljine. Kolike su stranice tog pravokutnika?
- 5) Opseg jednakokravnog trokuta je 40 *cm*. Duljina osnovice je dva puta manja od duljine kraka. Izračunaj stranice tog trokuta.
- 6) Opseg jednakokravnog trokuta je 16 *cm*, a osnovica se prema kraku odnosi kao 2 : 3. Kolike su stranice tog trokuta?
- 7) Ako brojnik i nazivnik nekog nekog razlomka uvećamo za 4, dobit ćemo $\frac{7}{8}$, a ako brojnik tog razlomka uvećamo dvostruko, a nazivnik umanjimo za 3, dobit ćemo 6. Koji je to razlomak?
- 8) Brojnik nekog razlomka je za 3 manji od nazivnika. Dodamo li brojniku i nazivniku broj 5, vrijednost razlomka biti će $\frac{3}{4}$. Koji je to razlomak?
- 9) 5.5 *kg* jabuka i 3.5 *kg* marelica treba platiti 69.50 *kn*. 7 *kg* jabuka i 7 *kg* marelica treba platiti 119 *kn*.
 - a) Kolika je cijena jabuka i marelica po kilogramu?
 - b) Koliko treba platiti 3.5 *kg* jabuka i 5 *kg* marelica?
- 10) U razredu od 32 učenika je trostruko više dječaka nego djevojčica. Koliko je dječaka, a koliko djevojčica u tom razredu?
- 11) Na nekom natjecanju iz matematike bilo je 20 zadataka. Za svaki točno riješeni zadatak učenik dobiva 10 bodova. Za svaki netočno riješen ili neriješen zadatak gubi 5 bodova. Ako je učenik dobio 35 bodova, koliko zadataka je točno riješio?
- 12) Koliko treba pomiješati alkohola jakosti 15% i alkohola jakosti 35% da se dobije 40 *l* alkohola jakosti 20%?
- 13) U jednoj auto-radionici u jednom mjesecu popravljena su 44 vozila i to motocikli i automobili. Na svim tim vozilima bilo je ukupno 144 kotača. Koliko je bilo motocikala, a koliko automobila?