

Vježba:

1. Riješi sustav: $\frac{5}{3}x - \frac{2+3x}{2} \leq 1$

$$\frac{2}{3} - \frac{2x-1}{6} < \frac{3}{2}x$$

Koliko je prirodnih brojeva u skupu rješenja ovog sustava?

2. Riješi sustav: $\frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 8$

$$\frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{4} = 11$$

Kojem skupu pripadaju rješenja ovog sustava?

3. Cijena goriva se korigira svaki tjedan. U prvom tjednu veljače gorivo je poskupilo 2,8% , u drugom tjednu je pojeftinilo 1,2%, u trećem tjednu je pojeftinilo 0,4%, a u zadnjem tjednu je poskupilo 0,9%. Kolika je bila cijena goriva u zadnjem tjednu siječnja?
4. Pšenicom je zasijano 1225 m² , što iznosi 49 % ukupne površine njive. Kolika je površina njive?
5. Nakon pojeftinjenja od 17,5% cijena kape je 185 kn. Koliko je stajala ta kapa prije sniženja cijene?
6. Za 2 dl soka potrebno je 5 cl koncentriranog sirupa.

a) Koliki je omjer sirupa i soka?

b) Koliki je omjer sirupa i upotrebljene vode?

7. Koliko posto broja x , rješenja jednadžbe $\frac{1}{2} - \frac{2+x}{4} = -\frac{x}{2} + 1$, daje 12 ?

8. Koliko litara vode treba dodati u 2L 60%-tnog sirupa naranče kako bismo dobili 6%-tni sok?