

Zadatak 5.2.1

Riješi nejednadžbe:

1) $-\frac{1}{2}x + 2 \geq \frac{1}{3}$

5) $-\frac{2}{3}x - 1 \geq 1\frac{1}{4}$.

Zadatak 5.2.3

Riješi nejednadžbe:

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

6) $\frac{x - 1}{2} - \frac{x - 2}{3} - \frac{x - 3}{4} < 1 - \frac{x - 4}{8}$.

Zadatak 5.2.4

Riješi nejednadžbe:

1) $\frac{(2x - 1)^2}{4} - \frac{(3x - 1)(3x + 1)}{9} < \frac{1}{3} - \frac{2x + 3}{12}$

2) $\left(\frac{1}{3} - 2x\right) \cdot \left(\frac{1}{3} + 2x\right) > x - \frac{(4x + 3)^2}{4}$

Zadatak 5.2.6Odredi najmanji cijeli broj koji je rješenje nejednadžbe $49.4 - \frac{27 - x}{10} < 47.4 - \frac{27 - 9x}{10}$.**Zadatak 5.2.8**Nejednadžba $\frac{x - 1}{2} - 1.2 > \frac{2x - 1}{5} + \frac{x}{10}$ nema rješenja. Provjeri ovu tvrdnju.**Zadatak 5.2.12**

Marko kupuje računalo Marko namjerava kupiti prijenosno računalo i pritom raspolaže s 3600 kn gotovine. Na cijene izložene u trgovini zaračunava se porez na dodanu vrijednost (PDV) u iznosu od 25 %, a ako se plaća u gotovini, cijena s pridodanim PDV-om umanjuje se za 10 %. 1) Može li Marko kupiti prijenosno računalo na slici? 2) Može li Marko kupiti i skuplje računalo? Koliku najvišu cijenu (bez PDV-a i popusta) može "podnijeti" njegov džep? 3) Koliko se na tu najvišu cijenu zaračunava PDV, a koliki je popust za gotovinu?