

PRIPREMA ZA PETI PISMENI ISPIT ZNANJA

Linearne enačbe s eno nepoznanico

SRETNNO!



1. Reši enačbu.

a) $-x + 4 = 5$

c) $-5x = 20$

e) $7 \cdot x = -56$

g) $3 + 11y = 203 + y$

i) $6k - 100 = 9k - 1$

k) $-x + 3 = -2x - 7$

m) $4x + 21 - 3 = x - 2x - 2$

b) $-3 - x = -2$

d) $-9y = -81$

f) $7 \cdot x = -84$

h) $3x - 4 = 2x - 2$

j) $8x - 25 = 3x + 30$

l) $2x - 1 = 3x + 5$

n) $5 - 2x + 6 = x - 3 - 4x + 8$

2. Reši enačbu.

a) $3 - (2 - x) = 6 - (2x + 1)$

c) $12 - 2 \cdot (x + 3) = 26$

e) $8(10 - x) - 5(x + 3) = 0$

g) $3(x + 5) - 2(x - 5) = 5x + 12$

b) $9 - (8 - x) = 7 - (x - 6)$

d) $-5 \cdot (3a + 1) - 11 = -16$

f) $12(x - 1) - 3(x + 8) = 0$

h) $4x + 3(2x + 1) = -2(x + 1) - 1$

3. Reši enačbu.

a) $\frac{5x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{3}{4} = 1 + \frac{1}{6}x - \frac{1}{4}$

c) $\frac{7x}{10} - \frac{x}{2} + 1 = \frac{x}{4}$

e) $\frac{2x - 1}{2} - \frac{x - 3}{6} = \frac{5}{6}$

g) $\frac{2}{5} \left(x - \frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{x}{2} + 1 \right) = 2 \left(\frac{x}{2} - 1 \right) - 2$

b) $\frac{3}{4} - \frac{x}{2} = \frac{5x}{2} + \frac{7}{12}$

d) $-\frac{x}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}x = \frac{x}{5} + \frac{7x}{20}$

f) $\frac{5x - 4}{2} - \frac{7x + 3}{4} = 1$

h) $\frac{3}{10} \left(x - \frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{x}{2} + 1 \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{2x}{5} - 2 \right) + \frac{1}{20}$

4. Riješi jednadžbu.

a) $6.8 \cdot x = 8 \cdot 3.4$

b) $14.4 \cdot x = 11 \cdot 7.2$

c) $(0.4x - 6.4) \cdot \frac{1}{4} = 0.2x$

d) $0.6x = \frac{1}{2}(0.2x - 4.4)$

e) $(10 - 2x) : 3 = (x + 3) : 2$

f) $(14 - x) : 7 = (2x + 1) : 2$

5. Zbroj dvaju brojeva jest 87, a jedan je pribrojnik dva puta veći od drugoga. Koji su to brojevi?

6. Anton i Mislav zajedno imaju 280 kuna. Ako je Anton potrošio $\frac{3}{4}$ svojih kuna, a Mislav $\frac{2}{3}$ svojih kuna, ostalo im je jednako. Koliko je kuna imao svaki dječak?

7. Pravokutnik ima 2.4 cm manju širinu od dužine. Opseg mu je 16.8 cm. Kolika mu je površina?

8. Jelen se od srne razlikuje po veličini i po tome što ima rep. Ukupna duljina pet repova jelena jest 75 cm. Koliko je dug rep jednog jelena?

9. U košari ima 70 kuglica. Plavih ima tri puta više nego zelenih, a crvenih za deset više nego zelenih. Koliko ima plavih, koliko zelenih, a koliko crvenih kuglica?

10. Od svoje plaće obitelj Škrtić troši $\frac{2}{5}$ za hranu, $\frac{1}{9}$ za kredit, $\frac{2}{15}$ za stan, $\frac{1}{15}$ za kazalište. Ostatak od 1300 kuna troše na odijevanje i godišnji odmor. Koliki je mjesečni dohodak obitelji Škrtić?

11. Baka Finka došla je u posjet unucima. U košari je donijela kruške i razdijelila ih unucima. Ako bi svakom dala 6 krušaka, dvije bi joj kruške ostale, a ako bi svakom dala 7, tri bi joj manjkale. Koliko unuka ima baka Finka i koliko je krušaka imala u košari?