

Razlomci

SREDNJI NIVO



1.Izrazi 5min kao deo jednog:

- a) časa
- b) dana
- c) školskog časa

2.Zaokruži slova ispred tačnih jednakosti:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) $20dm = 0,2m$ | d) $8,2cm = 0,0082km$ |
| b) $3,3mm = 0,33m$ | e) $2,5mm = 0,25cm$ |
| c) $15m = 0,015km$ | f) $3,6cm = 0,36dm$ |

3.a)Koji deo metra je $12mm$?

b)Koji deo kvadratnog metra je $40cm^2$?

4.Napiši bar tri broja (u razlomku ili decimalnom zapisu) koji se nalaze između:

- a) $\frac{2}{5}$ i 1
- b) $2,7$ i $2,8$
- c) $3,13$ i $\frac{22}{7}$

5.U nizu brojeva $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{7}, \frac{5}{6}, \frac{3}{11}, \frac{5}{9}$ koji je najveći a koji najmanji?

6.Poređaj brojeve od najmanjeg do najvećeg:

$$2; \quad \frac{3}{7}; \quad 1 - \frac{5}{11}; \quad 1 + 0,499; \quad 2 - \frac{1}{3}$$

7.U prazna polja upiši jedan od ponuđenih brojeva:

$$4,8; 0,21; 3,4; 5,5; 1,2; 1,006$$

tako da dobiješ tačne nejednakosti.

$$0,2 < \boxed{} < 1 < \boxed{} < 1,04 < \boxed{} < 2 < \boxed{} < 4,2 < \boxed{} < 5.$$

8.Uporedi:

- a) $\frac{6}{11}$ i $\frac{6}{13}$
- b) $\frac{3}{5}$ i $\frac{9}{16}$
- c) $0,3$ i $0,31$
- d) $\frac{22}{15}$ i $1,4$

9.Uporedi date izraze:

$$a = \frac{15}{4} - \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{8} \right), \quad b = \frac{15}{4} - \frac{7}{2} - \frac{3}{8}, \quad c = 1 + \frac{3}{4}, \quad d = 2 - 0,26$$

10.Koji je od razlomaka $\left\{\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{19}{21}, \frac{12}{14}, \frac{2}{3}, \frac{72}{84}\right\}$ jednak razlomku $\frac{36}{42}$?

11.Zaokruži slovo ispred tačnih nejednakosti:

a) $\frac{1}{2} > \frac{3}{4}$ d) $\frac{3}{4} \leq 0,75$

b) $1\frac{1}{6} > \frac{13}{12}$ e) $0,3 < \frac{1}{3}$

c) $\frac{16}{7} > \frac{12}{5}$ f) $\frac{22}{13} < 1,5$

12.Za koliko je zbir brojeva $\frac{4}{7} + \frac{7}{4}$:

a) veći do 2

b) manji od 4?

13.Za koliko je razlika brojeva $1,67$ i $8\frac{4}{5}$ manja od broja $10\frac{3}{4}$?

14.Dat je skup brojeva $\left\{\frac{13}{16}; 1,5; 1\frac{5}{12}; 1\frac{1}{8}\right\}$. Ako je d razlika između najvećeg i

najmanjeg broja datog skupa, koja je nejednakost tačna? (zaokruži slovo)

a) $0,1 < d < 0,5$

b) $0,5 < d < 1$

c) $1 < d < 1,5$

d) $1,5 < d < 2$

15.Jedan od ponuđenih izraza ima vrednost 5. Koji?

$$A = (12,08 - 4,8) - (5,67 + 0,7)$$

$$B = 10 - (8,4 - 5,63) - 2,23$$

$$C = 15,4 - (2,54 - (10,9 - 9,01))$$

16.Koji od ponuđenih izraza ima vrednost veću od 2 a manju od 4?

a) $2,6 - (15,4 - 14,3) + 2,06$

b) $15 - (19,2 - (5,222 + 4,8))$

c) $(0,09 + 2,56) - (0,402 + 1,64)$

d) $(10 + 3,002 - (8 - 6,2)) - 7,01$

17.Izračunaj vrednost izraza:

a) $4\frac{1}{4} - \left(\left(2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{2} \right) + \frac{3}{4} \right) =$

b) $4\frac{1}{4} - \left(2\frac{5}{8} - \left(1\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \right) =$

c) $\left(4\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8} \right) - \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) =$

d) $\left(\left(4\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8} \right) - 1\frac{1}{2} \right) + \frac{3}{4} =$

18.Na jedan tas vase stavimo dva tega od po $\frac{3}{4} kg$, a na drugi tas stavimo tegove

od $\frac{1}{2} kg$ i $\frac{3}{8} kg$. Da li je vaga u ravnoteži?

- 19.**Lea u supermarketu kupila jestivo ulje za $119,90\text{din}$, eurokrem za $259,99\text{din}$, mandarine za $126,45\text{din}$ i jabuke za $156,43\text{din}$. Ako je kasirki dala 1000dinara , koliki kusur (u dinarima) će dobiti?
- 20.**Andrijina kuća je udaljena od teniskih terena $120,5m$, a Matejina $99,2m$. Dogovorili su se da odigraju partiju tenisa. Posle telefonskog razgovora pošli su ka terenima. Andrija je prešao $72,8m$ a Mateja $54,9m$. Ko je bliži teniskom terenu?
- 21.**Vuk je visok $1,78m$, a njegova sestra Lara je za $0,29m$ niža, a sestra Luna je za $0,18m$ viša od Lare. Koliko je visoka Lara, a koliko Luna?