

PRIPREMA ZA 4. ISPIT ZNANJA – RAČUNANJE S
RAZLOMCIMA U SKUPU Q+

1. Usporedi:

a) $\frac{17}{5}$ $\frac{11}{5}$

b) 1 $\frac{3}{5}$

c) $\frac{7}{5}$ $\frac{11}{10}$

d) $\frac{5}{18}$ $\frac{7}{12}$

e) 2.4 $2\frac{2}{3}$

2. Izračunaj koliko je:

a) $\frac{5}{8}$ od 24 kg

b) $\frac{9}{11}$ od 330 km

3. Tin je pojeo $\frac{3}{8}$ od 24 bombona. Koliko bombona mu je još ostalo?

4. Tko je potrošio više novca i za koliko ako se zna da je Ana potrošila $\frac{3}{7}$ od 91 eura, a Ivo $\frac{5}{13}$ od 91 eura ?

5. Izračunaj:

$$\text{a) } \frac{7}{3} + \frac{5}{9} =$$

$$\text{b) } \frac{5}{3} - \frac{3}{5} =$$

$$\text{c) } \frac{4}{9} \cdot \frac{45}{44} =$$

$$\text{d) } \frac{12}{7} : 6 =$$

$$\text{e) } 3\frac{2}{3} + 1.2 =$$

$$\text{f) } 8.4 - 2\frac{3}{4} =$$

$$\text{g) } 2\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{34} =$$

6. Izračunaj pazeći na redoslijed računskih radnji i zagrade:

$$\text{a) } \frac{15}{16} - \frac{3}{4} : \frac{5}{6} =$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} + \frac{1}{4} : \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\text{c) } \left(\frac{7}{12} - \frac{7}{20} \right) : 21 =$$

$$\text{d) } \left(8\frac{1}{4} - 4.5 \right) \cdot \left(3\frac{4}{5} - 3.25 \right) =$$

$$\text{e) } \frac{2}{7} : 1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{7} + 2 : \frac{4}{5} =$$

$$\text{f) } 3.5 - \left(1.2 + \left(1\frac{5}{6} - (0.75 - 0.2) \right) \right) =$$

$$\text{g) } 12\frac{1}{20} - \left(\left(6\frac{5}{6} - 4.75 + \frac{2}{3} \right) + \left(6\frac{1}{4} - 4.5 + 3.8 \right) \right) =$$

7. Izračunaj snalažljivo (koristeći svojstvo distributivnosti):

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

b) $0.75 \cdot 1\frac{3}{5} - \frac{5}{8} \cdot 1\frac{3}{5} + 1\frac{3}{5} \cdot 0.5 =$

8. U šest boca nalazi se ukupno $8\frac{1}{2} l$ soka. Koliko soka se nalazi u svakoj boci?

9. Petrov korak iznosi $\frac{3}{4} m$. Koliki put će prijeći Marko ako napravi 10 000 koraka?

10. Zbroju brojeva $13\frac{5}{8}$ i $7\frac{2}{3}$ pribroji 0.5.

11. Broju 4.5 dodaj količnik brojeva $\frac{7}{18}$ i $\frac{21}{54}$.

12. Opseg trokuta iznosi $81\frac{1}{3} cm$. Koliko iznosi dduljina treće stranice ako su prve dvije $25\frac{7}{15} cm$ i $35\frac{1}{5} cm$?

13. U trgovini je bilo 248 kg krušaka, od čega je prodano $\frac{3}{4}$ po cijeni od 1.8 eura za kilogram. Koliko kilograma krušaka je prodano i kolika je zarada od prodaje?

14. Majka želi obrubiti stolnjak pravokutnog oblika čipkom. Koliko metara čipke mora kupiti ako su dimenzije stola 1.8 m x 2.7 m ?

15. Pretvori:

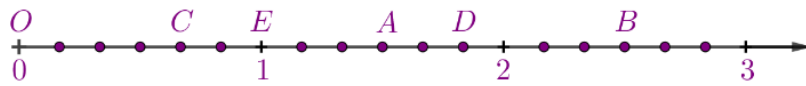
a) $\frac{12}{5} m = ? cm$

b) $1\frac{1}{4} L = ? mL$

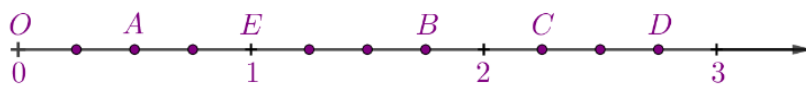
c) $82.5 \text{ m} = ? \text{ km}$

16. Napiši koordinate ispod danih točaka:

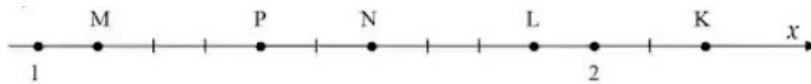
a)



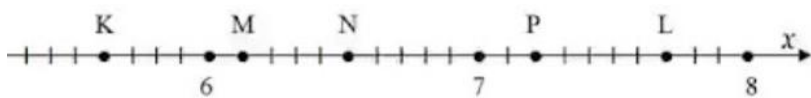
b)



c)



d)



17. Na brojevni pravac odgovarajuće jedinične dužine smjesti sljedeće brojeve:

a) $M\left(\frac{1}{2}\right)$, $I\left(1\frac{1}{2}\right)$, $R(3.5)$

b) $V(0.5)$, $R\left(\frac{3}{4}\right)$, $H\left(1\frac{7}{8}\right)$

c) $L(36.5)$, $A\left(37\frac{3}{4}\right)$, $V\left(38\frac{1}{2}\right)$