

RAZLOMCI

- zadaci za ispravak pisane provjere znanja -

1. Ovo su zadaci koje je potrebno naučiti za ocjenu dovoljan (2).
2. Navedeni zadaci su osnovni zadaci iz nastavne cjeline "Razlomci". Nije dovoljno uvježbati samo na primjer pola, **već sve zadatke**, jer su to osnove koje će biti potrebne i ubuduće u matematici.
3. Za višu ocjenu potrebno je provježbati složenije zadatke koje smo obrađivali na satu matematike.
4. Svaki dobiveni rezultat, ukoliko je moguće, potrebno je skratiti i pretvoriti u mješoviti broj.

Zadaci:

1) Razlomke svedi na najmanji zajednički nazivnik:

$$\text{a) } \frac{3}{5} \text{ i } \frac{5}{6}, \quad \text{b) } \frac{3}{7} \text{ i } \frac{7}{35}, \quad \text{c) } \frac{3}{8} \text{ i } \frac{7}{20}, \quad \text{d) } \frac{17}{32} \text{ i } \frac{7}{12}.$$

2) Razlomke svedi na najmanji zajednički nazivnik i poredaj ih po veličini od najmanjeg do najvećeg:

$$\text{a) } \frac{7}{2}, \frac{11}{12}, \frac{5}{6}, \quad \text{b) } \frac{5}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{9}.$$

3) Usporedi zadane razlomke po veličini:

$$\text{a) } \frac{3}{7} \text{ i } \frac{5}{8}, \quad \text{b) } \frac{4}{5} \text{ i } \frac{7}{6}, \quad \text{c) } \frac{4}{3} \text{ i } \frac{8}{7}, \quad \text{d) } \frac{9}{20} \text{ i } \frac{7}{16}.$$

4) Razlomcima $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}$ pridruži točke brojevnog pravca.

5) Razlomcima $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{5}{2}$ pridruži točke brojevnog pravca.

6) Izračunaj:

$$\text{a) } \frac{29}{32} + \frac{11}{24} = \quad \text{b) } \frac{4}{21} - \frac{3}{27} = \quad \text{c) } \frac{2}{5} + \frac{3}{2} =$$

$$\text{d) } \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \quad \text{e) } \frac{9}{14} - \frac{9}{21} = \quad \text{f) } \frac{29}{30} - \frac{7}{18} =$$

7) Izračunaj:

$$\text{a) } \frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = \quad \text{b) } 2\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \quad \text{c) } 2\frac{7}{8} - \frac{3}{4} = \quad \text{d) } 4\frac{3}{8} - \frac{5}{6} =$$

8) Izračunaj:

a) $\frac{3}{5} \cdot 15,$

b) $14 \cdot \frac{5}{4},$

c) $\frac{9}{25} \cdot \frac{5}{6},$

d) $\frac{11}{15} \cdot \frac{4}{5},$

f) $3 \frac{1}{15} \cdot 15,$

g) $6 \frac{1}{3} \cdot 1 \frac{2}{19}.$

9) Izračunaj:

a) $\frac{4}{9} : 12,$

b) $5 \frac{3}{4} : 23,$

c) $4 : \frac{3}{2},$

d) $\frac{11}{15} : \frac{13}{12},$

e) $\frac{24}{25} : \frac{18}{5},$

f) $\frac{48}{3} : \frac{8}{15}.$

10) Izračunaj:

a) $2 \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$

b) $\frac{3}{5} - \frac{3}{10} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{1}{4} : \frac{3}{4} + \frac{4}{5} =$

d) $\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) =$

11) Izračunaj opseg kvadrata kojemu je duljina stranice $5 \frac{2}{7} \text{ cm}.$

12) Izračunaj površinu pravokutnika kojemu su duljine stranica $\frac{2}{5}$ i $10 \text{ cm}.$

13) U kutiji je 12 jednako velikih čokolada, a $\frac{3}{4}$ kutije čine čokolade od riže.

Koliko je tu čokolada od riže?

14) Broj $\frac{13}{10}$ podijeli razlikom brojeva $\frac{4}{5}$ i $\frac{7}{10}.$