

Usustavljanje gradiva

RAZLOMCI

- 1)** a) Kako zbrajamo/oduzimamo razlomke različitih nazivnika?
 b) Za koja dva razlomka kažemo da su međusobno recipročna?
 c) Kako množimo razlomke?
 d) Kako dijelimo razlomke?
 e) Što znači proširiti razlomak?
 f) Što znači skratiti razlomak?
 g) Koliki je umnožak recipročnih brojeva?

2) Spoji:

- | | |
|--|---------------------------|
| a) $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$ | 1) množenje razlomaka |
| b) $\frac{a}{b} i \frac{b}{a}$ | 2) proširivanje razlomaka |
| c) $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$ | 3) recipročni brojevi |
| d) $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$ | 4) dijeljenje razlomaka |

3) Navedenim razlomcima pridruži točke brojevnog pravca:

a) $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{7}{2}$, b) $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, 2\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}, 1\frac{1}{3}$.

4) Usporedi razlomke: a) $\frac{2}{7} i \frac{5}{7}$ b) $\frac{3}{4} i \frac{2}{3}$ c) $\frac{2}{3} i \frac{10}{15}$ d) $1\frac{1}{3} i \frac{11}{9}$.

5) Izračunaj: a) $\frac{4}{7} - \frac{1}{4} =$ b) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ c) $\frac{8}{11} \cdot \frac{3}{4} =$ d) $5 : \frac{3}{7} =$

6) Izračunaj: a) $2\frac{5}{12} + 5\frac{3}{4} =$ b) $3\frac{5}{7} - 2\frac{1}{3} =$ c) $1\frac{2}{7} \cdot 4\frac{2}{3} =$ d) $7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{7} =$

7) Izračunaj: a) $8\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8} =$ b) $2\frac{3}{4} \cdot 3\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} =$ c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} =$

8) Poredaj po veličini počevši od **najmanjeg**: $\frac{5}{12}, \frac{31}{12}, \frac{2}{5}, 1\frac{3}{5}, \frac{7}{15}, 1\frac{4}{15}$.

9) Izračunaj:

- | | |
|--|--|
| a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} =$ | b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} : \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} =$ |
| c) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{8} - \frac{4}{8} \cdot \frac{5}{7} =$ | d) $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) =$ |
| e) $\left(\frac{17}{20} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{3}{2} + 2 - \frac{5}{3}\right) =$ | f) $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{10} =$ |
| g) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{9}{8} \cdot \frac{4}{15} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$ | h) $\left(2.5 - \frac{3}{4} - 0.2\right) \cdot 20 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 0.25\right) =$ |

10) Odredi broj koji je 3 puta veći od zbroja brojeva $2\frac{1}{5}$ i $\frac{8}{3}$.

11) Za koliko je zbroj brojeva $1\frac{3}{4}$ i $\frac{5}{8}$ veći od njihove razlike?

12) Ako pješak u jednom satu pređe 6 kilometara, koliko će prijeći:

- a) za 2 sata,
b) za $\frac{3}{4}$ sata?

13) Koji broj pomnožen sa $\frac{6}{7}$ daje 1?

14) Izračunaj zbroj recipročnih vrijednosti brojeva $\frac{3}{4}$, 2 i $\frac{5}{2}$.

15) Izračunaj recipročnu vrijednost zbroja $1\frac{1}{8}$ i $2\frac{5}{8}$.

16) Žicu dugu $30\frac{1}{4} m$ treba razdijeliti na 6 jednakih dijelova. Kolika je duljina svakog dijela?

17) Stroj proizvede jednu kutiju za $\frac{4}{5}$ minute. Za koliko vremena stroj proizvede 25 kutija?

18) Opseg je nekog pravokutnika $10\frac{7}{12} cm$, a duljina jedne njegove stranice jest $3\frac{5}{8} cm$.

Kolika je duljina druge stranice? Izračunaj površinu tog pravokutnika.

19) Zbroj brojeva $2\frac{2}{3}$ i 0.4 pomnoži količnikom brojeva 2 i $1\frac{8}{15}$.