

Uspoređivanje razlomaka

Postupak uspoređivanja razlomaka različitih nazivnika:

- 1° Svedemo razlomke na najmanji zajednički nazivnik
- 2° Usporedimo dobivene razlomke (usporedimo brojnike)
- 3° Usporedimo zadane razlomke

1) Usporedi po veličini razlomke:

a) $\frac{8}{3} \bigcirc \frac{9}{2}$ b) $\frac{7}{3} \bigcirc \frac{19}{9}$ c) $\frac{11}{10} \bigcirc \frac{14}{15}$ d) $\frac{7}{16} \bigcirc \frac{11}{40}$ e) $\frac{5}{12} \bigcirc \frac{27}{60}$

2) Usporedi:

a) $1\frac{9}{10} \bigcirc 1\frac{7}{8}$ b) $3\frac{1}{11} \bigcirc 4\frac{1}{9}$ c) $5\frac{3}{8} \bigcirc 5\frac{1}{3}$ d) $4\frac{17}{20} \bigcirc 4\frac{13}{10}$ e) $5\frac{3}{13} \bigcirc 2\frac{11}{13}$

3) Poredaj po veličini:

a) počevši od najmanjeg: $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{4}, \frac{8}{3}$

b) počevši od najvećeg: $\frac{5}{6}, \frac{21}{24}, \frac{11}{12}, 1\frac{5}{6}, \frac{13}{12}$

c) počevši od najmanjeg: $\frac{8}{9}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{13}{18}, \frac{3}{4}$

d) počevši od najvećeg: $\frac{3}{5}, 2, \frac{7}{15}, 1\frac{1}{6}, 2\frac{1}{2}, \frac{5}{6}$

4) Jedan traktor može preorati polje za 9 sati, a drugi za 15 sati.

- a) Koliki dio polja preore prvi traktor za 1 sat?
- b) Koliki dio polja preore drugi traktor za 1 sat?
- c) Preore li veći dio polja prvi traktor za 2 sata ili drugi za 5 sati?

5) Prva cijev za 1 sat napuni $\frac{3}{8}$ bazena, a druga $\frac{5}{12}$ bazena. Koja od tih cijevi brže puni bazen?

6) Na ispitu iz matematike u 6.a razredu pozitivno je ocjenjeno 17 od 20 učenika, a u 6.c razredu 21 od 24 učenika. U kojem je razredu veći udio pozitivno ocjenjenih učenika?

7) Odredi broj $x \in \mathbb{N}_0$ tako da vrijedi: a) $\frac{x}{13} \leq \frac{7}{13}$ b) $1\frac{3}{8} < \frac{x}{8}$ c) $1 \leq \frac{x}{5} < \frac{8}{5}$