

Priprema za ispit znanja - razlomci

1. Izračunaj koliko je:

a) $\frac{1}{3}$ od 26 učenika b) $\frac{2}{5}$ od 20 kuna c) $\frac{3}{4}$ od 24 sata.

2. Mješoviti broj napiši u obliku razlomka.

a) $3\frac{3}{5}$ b) $2\frac{3}{8}$ c) $11\frac{1}{7}$.

3. Razlomak napiši u obliku mješovitog broja.

a) $\frac{18}{5}$ b) $\frac{39}{7}$ c) $\frac{256}{25}$.

4. Brojeve poredaj po veličini počevši od najmanjeg.

a) $\frac{6}{15}, \frac{9}{15}, \frac{7}{15}, 1, \frac{1}{15}, \frac{11}{15}$ b) $\frac{13}{5}, \frac{9}{5}, \frac{4}{5}, 1, \frac{3}{5}$.

5. Odredi sve prirodne brojeve x za koje vrijedi.

a) $\frac{x}{8} < \frac{5}{8}$ b) $\frac{3}{5} \leq \frac{x}{5} < \frac{12}{5}$ c) $\frac{7}{12} < \frac{x}{12} \leq 1$.

6. Izračunaj:

a) $\frac{32}{8} + \frac{19}{8}$ b) $\frac{5}{6} + \frac{29}{6}$ c) $\frac{35}{19} - \frac{8}{19}$ d) $8\frac{3}{5} - 3\frac{4}{5}$.

7. Izračunaj, rezultat do kraja skрати (ako je moguće).

a) $\frac{3}{5} + \frac{9}{5} + \frac{7}{5}$ b) $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} + \frac{8}{7}$ c) $\frac{5}{9} + 1 + \frac{7}{9}$.

8. Zamjeni ☺ prirodnim brojem.

a) $\frac{\text{☺}}{20} = \frac{3}{4}$ b) $\frac{8}{3} = \frac{32}{\text{☺}}$ c) $\frac{45}{36} = \frac{\text{☺}}{12}$.

9. Razlomke: $\frac{3}{4}, \frac{9}{7}$ i $\frac{23}{21}$ proširi s 5.

10. Razlomke: $\frac{6}{21}, \frac{36}{60}, \frac{225}{150}, \frac{1200}{2000}$ skрати do kraja.

11. Ante je pročitao knjigu u četiri dana. Prvog je dana pročitao $\frac{3}{20}$, drugog $\frac{6}{20}$, a trećeg

$\frac{7}{20}$ knjige. Koliki je dio knjige pročitao četvrtog dana?

12. Voda čini $\frac{3}{5}$ ljudskog tijela. Koliko je vode u tijelu osobe koja ima 60 kg ?