

Razlomci i decimalni zapis

Kontrolni materijal iz matematika za 4. razred | dve grupe, zadaci i rešenja

Ime i prezime: _____ Datum: _____

Materijal je za vežbu kod kuće. Reši jednu grupu bez gledanja u rešenja, a zatim proveri postupak. Rezultat nije školska ocena.

Kratak podsetnik

Razlomak pokazuje broj jednakih delova celine. Kod razlomaka istog imenioca sabiramo ili oduzimamo brojioce. Decimalni zapis koristimo, između ostalog, za desetinke i stotinke.

Primer

$\frac{3}{10}$ se piše 0,3. Zbir $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ je $\frac{5}{7}$: imenilac ostaje 7.

Grupa A

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Od 2 jednakih delova obojeno je 1. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

2. Od 3 jednakih delova obojeno je 2. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

3. Od 4 jednakih delova obojeno je 3. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

4. Od 5 jednakih delova obojeno je 4. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

5. Od 6 jednakih delova obojeno je 5. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

6. Od 7 jednakih delova obojeno je 6. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

7. Od 8 jednakih delova obojeno je 7. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

8. Od 9 jednakih delova obojeno je 8. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

9. Od 10 jednakih delova obojeno je 9. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

10. Od 5 jednakih delova obojeno je 2. Koji razlomak je obojen?

Odgovor: _____

Grupa B

Deset zadataka. Svaki vredi dva boda; ukupno 20 bodova.

Najpre napiši odgovor u svesci. Kod računskih zadataka prikaži postupak.

1. Saberi $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$.

Odgovor: _____

2. Saberi $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$.

Odgovor: _____

3. Saberi $\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$.

Odgovor: _____

4. Saberi $\frac{4}{8} + \frac{1}{8}$.

Odgovor: _____

5. Saberi $\frac{5}{10} + \frac{2}{10}$.

Odgovor: _____

6. Zapiši 1 desetih kao decimalni broj.

Odgovor: _____

7. Zapiši 2 desetih kao decimalni broj.

Odgovor: _____

8. Zapiši 3 desetih kao decimalni broj.

Odgovor: _____

9. Zapiši 7 stotih kao decimalni broj.

Odgovor: _____

10. Zapiši 25 stotih kao decimalni broj.

Odgovor: _____

Rešenja i objašnjenja

Proveri tačan odgovor i pokušaj da svojim rečima objasniš zašto je tačan.

Grupa A

1. $\frac{1}{2}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
2. $\frac{2}{3}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
3. $\frac{3}{4}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
4. $\frac{4}{5}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
5. $\frac{5}{6}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
6. $\frac{6}{7}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
7. $\frac{7}{8}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
8. $\frac{8}{9}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
9. $\frac{9}{10}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.
10. $\frac{2}{5}$ — Brojilac govori koliko delova uzimamo, imenilac na koliko jednakih delova je celina podeljena.

Grupa B

1. $\frac{3}{5}$ — Razlomci jednakih imenilaca sabiraju se sabiranjem brojilaca.
2. $\frac{5}{7}$ — Razlomci jednakih imenilaca sabiraju se sabiranjem brojilaca.
3. $\frac{7}{9}$ — Razlomci jednakih imenilaca sabiraju se sabiranjem brojilaca.
4. $\frac{5}{8}$ — Razlomci jednakih imenilaca sabiraju se sabiranjem brojilaca.
5. $\frac{7}{10}$ — Razlomci jednakih imenilaca sabiraju se sabiranjem brojilaca.
6. 0,1 — Jedna cifra iza decimalnog zareza označava desetinke.
7. 0,2 — Jedna cifra iza decimalnog zareza označava desetinke.
8. 0,3 — Jedna cifra iza decimalnog zareza označava desetinke.
9. 0,07 — Dve cifre iza decimalnog zareza označavaju stotinke.
10. 0,25 — Dve cifre iza decimalnog zareza označavaju stotinke.