8. Izračunaj i racionaliziraj nazivnik:

a) $\left(\sqrt{8}-\sqrt{5}\right)^2 =$

b) $\frac{3}{2\sqrt{3}} =$

c) $\frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} =$

d) $\left(\sqrt{7-3\sqrt{5}}+\sqrt{7+3\sqrt{5}}\right)^2 =$

8. razred – Ispit znanja **2**: Korjenovanje i realni brojevi
[LoGo 07]

Učenik: _____ Razred: _____

Bodovi: _____ Ocjena: _____

1. Izračunaj:

a) $\sqrt{2.89} =$

b) $\sqrt{3\frac{6}{25}} =$

c) $\frac{-\sqrt{49}}{25} =$

2. Izračunaj:

a) $\left[4\cdot(13\cdot 6-19\cdot 2)+7\right]\cdot 2$

b) $\frac{5}{3}-\frac{13}{8}:1.5+\frac{5}{12} =$

3. Izračunaj:

a) $\left(2:\frac{1}{18}-\frac{7}{20}\cdot 120\right):\left[\left(\frac{3}{4}+0.25\right):\frac{2}{3}+1.5\right]$

b) $\sqrt{18}+2\sqrt{12}-5\sqrt{3}=$

4. Napiši 4 racionalna broja između brojeva $\frac{1}{9}$ i $\frac{1}{11}$.

5. Skup cijelih brojeva označavamo slovom (zaokruži točan odgovor):

a) N b) Z c) Q d) R

6. Umetni odgovarajući znak između brojeva:

a) $-\frac{2}{3}$ $-\frac{7}{5}$ b) $\sqrt{3}$ $\sqrt{2}$

7. Provjeri da li je sljedeći zadatak točno riješen. Svaki točno riješen korak obilježi kvačicom (☐), a ako je korak netočan, ispravi ga desno od znaka jednakosti.

$$\frac{\frac{1}{5}+3\cdot 0.2}{1+1:0.5}=\frac{\frac{1}{5}+\frac{3}{5}}{1+2}=$$

$$=\frac{\frac{4}{5}}{3}=$$

$$=\frac{12}{5}$$

8. Izračunaj i racionaliziraj nazivnik:

a) $\left(\sqrt{5}-\sqrt{7}\right)^2 =$

b) $\frac{3}{3\sqrt{2}} =$

c) $\frac{5}{\sqrt{8}+\sqrt{3}} =$

d) $\left(\sqrt{7-3\sqrt{5}}+\sqrt{7+3\sqrt{5}}\right)^2 =$

8. razred – Ispit znanja **2**: Korjenovanje i realni brojevi
[LoGo 07]

Učenik: _____ Razred: _____

Bodovi: _____ Ocjena: _____

1. Izračunaj:

a) $\sqrt{3.61} =$

b) $\sqrt{4\frac{29}{49}} =$

c) $\frac{-\sqrt{49}}{25} =$

2. Izračunaj:

a) $2\cdot\left[7+4\cdot\left(13\cdot 6-19\cdot 2\right)\right]$

b) $\frac{7}{4}+1.25:\frac{3}{2}-\frac{5}{3} =$

3. Izračunaj:

a) $\left[\left(\frac{1}{3}-\frac{2}{5}\right):(-0.2)\right]+12\frac{1}{2}:\left(-\frac{3}{0.08}\right)$

b) $\sqrt{32}+2\sqrt{8}-5\sqrt{2}=$

4. Napiši 4 racionalna broja između brojeva $\frac{1}{7}$ i $\frac{1}{9}$.

5. Skup cijelih brojeva označavamo slovom (zaokruži točan odgovor):

a) N b) Z c) Q d) R

6. Umetni odgovarajući znak između brojeva:

a) $-\frac{2}{3}$ $-\frac{7}{5}$ b) $\sqrt{3}$ $\sqrt{5}$

7. Provjeri da li je sljedeći zadatak točno riješen. Svaki točno riješen korak obilježi kvačicom (☐), a ako je korak netočan, ispravi ga desno od znaka jednakosti.

$$\frac{1+1:0.5}{\frac{1}{5}+3\cdot 0.2}=\frac{1+2}{\frac{1}{5}+\frac{3}{5}}=$$

$$=\frac{3}{\frac{4}{5}}=$$

$$=\frac{12}{5}$$