



Korenjenje

Naloga 1. Katero naravno število smo kvadrirali, da smo dobili:

- a) 196,
- b) 324,
- c) 900?

Naloga 2. Katera števila smo kvadrirali, da smo dobili:

- a) 49,
- b) 100,
- c) 0?

Naloga 3. Izračunaj:

- a) $\sqrt{144 + 25}$,
- b) $\sqrt{260 - 4}$,
- c) $\sqrt{9 + 16}$.

Naloga 4. Izračunaj (upoštevaj pravila).

- a) $\sqrt{49}$ b) $\sqrt{4900}$
- c) $\sqrt{0,49}$ d) $\sqrt{0,000225}$
- e) $\sqrt{\frac{4}{49}}$ f) $\sqrt{\frac{100}{361}}$
- g) $\sqrt{\frac{81}{25}}$ h) $\sqrt{\frac{5}{80}}$

Naloga 5. Delno koreni.

- a) $\sqrt{288}$ b) $\sqrt{320}$
- c) $\sqrt{343}$ d) $\sqrt{722}$
- e) $\sqrt{768}$ f) $\sqrt{1350}$
- g) $\sqrt{300}$ h) $\sqrt{3000}$
- i) $\sqrt{30000}$ j) $\sqrt{2000}$
- k) $\sqrt{1400}$ l) $\sqrt{35000}$

Naloga 6. Racionaliziraj.

- a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ b) $\frac{3}{\sqrt{7}}$
- c) $\frac{13}{\sqrt{13}}$ d) $\frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$
- e) $\frac{8}{3\sqrt{2}}$ f) $\frac{20\sqrt{6}}{\sqrt{10}}$



Naloga 1. a) 14 b) 18 c) 30

Naloga 2. a) 7 in -7 b) 10 in -10 c) 0

Naloga 3. a) 13 b) 16 c) 5

Naloga 4. a) 7 b) 70 c) 0,7 d) 0,015 e) $\frac{2}{7}$ f) $\frac{10}{19}$ g) $\frac{9}{5}$ h) $\frac{1}{4}$

Naloga 5. a) $12\sqrt{2}$ b) $8\sqrt{5}$ c) $7\sqrt{7}$ d) $19\sqrt{2}$ e) $16\sqrt{3}$ f) $15\sqrt{6}$ g) $10\sqrt{3}$
h) $10\sqrt{30}$ i) $100\sqrt{3}$ j) $20\sqrt{5}$ k) $10\sqrt{14}$ l) $50\sqrt{14}$

Naloga 6. a) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ b) $\frac{3\sqrt{7}}{7}$ c) $\sqrt{13}$ d) $\frac{5\sqrt{15}}{3}$ e) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ f) $4\sqrt{15}$