

PPZ - KORIJENI I POTENCIJE S RACIONALNIM EKSPONENTOM - GRUPA A

1. Izračunaj:

a)  $\sqrt{256}$  b)  $\sqrt[3]{-27}$

2. Uz pomoć kalkulatora izračunaj  $\sqrt{352.8}$  te rezultat zaokruži na

a) na dva decimalna mjesta b) na tri decimalna mjesta

3. Izračunaj:

a)  $4\sqrt[4]{3} - \frac{2}{3}\sqrt[4]{3} + \sqrt[4]{3}$  b)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{125}$

4. Djelomično korjenuj, odnosno unesi pod znak korijena

a)  $\sqrt{40}$  b)  $3\sqrt[4]{2}$

5. Zapiši kao jedan korijen

a)  $\sqrt[3]{\sqrt[4]{3}}$  b)  $\sqrt{\sqrt[3]{x}\sqrt{x}}$

6. Racionaliziraj nazivnik:

a)  $\frac{10}{\sqrt{5}}$  b)  $\frac{\sqrt[3]{3}-2}{\sqrt[3]{2}}$  b)  $\frac{\sqrt{2}+1}{3-\sqrt{3}}$

7. Riješi jednađžbe:

a)  $\sqrt{1-x} = 2$  b)  $\sqrt{1-x} = \sqrt{2-x}$

PPZ - KORIJENI I POTENCIJE S RACIONALNIM EKSPONENTOM - GRUPA B

1. Izračunaj:

a)  $\sqrt{625}$  b)  $\sqrt[3]{-8}$

2. Uz pomoć kalkulatora izračunaj  $\sqrt{582.3}$  te rezultat zaokruži na

a) na dva decimalna mjesta b) na tri decimalna mjesta

3. Izračunaj:

a)  $\sqrt[3]{4} + \frac{1}{4}\sqrt[3]{4} + 2\sqrt[3]{4}$  b)  $\sqrt{234} : \sqrt{26}$

4. Djelomično korjenuj, odnosno unesi pod znak korijena

a)  $\sqrt{90}$  b)  $2\sqrt[3]{4}$

5. Zapiši kao jedan korijen

a)  $\sqrt{\sqrt[3]{4}}$  b)  $\sqrt[4]{\sqrt{x}\sqrt[3]{x}}$

6. Racionaliziraj nazivnik:

a)  $\frac{9}{\sqrt{3}}$  b)  $\frac{4-\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{5}}$  b)  $\frac{2+\sqrt{5}}{4-\sqrt{2}}$

7. Riješi jednađžbe:

a)  $\sqrt{2x+1} = -1$  b)  $\sqrt{x+7} = \sqrt{2x-1}$