

Ali si že mojster v potenciranju in korenjenju?

1. Zapiši kot produkt in izračunaj vrednost potence, kjer lahko to narediš.

(a) $(-3)^3 =$

(b) $\left(\frac{1}{4}\right)^5 =$

(c) $(-b)^4 =$

2. Produkt oziroma količnik zapiši kot potenco.

(a) $5^7 \cdot 5^2 =$

(b) $0,25^4 \cdot 8^4 =$

(c) $\left(-\frac{2}{5}\right)^{15} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)^3 : \left(-\frac{2}{5}\right)^{18} =$

(d) $\frac{a^5 \cdot a^7}{a^3 \cdot a^8} =$

(e) $\left((1,8)^2\right)^3 =$

3. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj njegovo vrednost.

(a) Vsota kvadratov števil 10 in 13.

(b) Kvadrat produkta ulomkov $\frac{8}{9}$ in $\frac{3}{4}$.

4. Izpolni preglednico.

x	12		$-0,13$		70	
x^2		$\frac{4}{9}$		0,0144		1210000

5. Čim bolj spretno izračunaj.

(a) $\sqrt{25 \cdot 36} =$

(b) $\sqrt{\frac{16}{81} \cdot \frac{64}{49}} =$

(c) $\sqrt{\frac{3}{8} : \frac{27}{32}} =$

6. Delno koreni.

(a) $\sqrt{50} =$

(b) $\sqrt{96} =$

7. Racionaliziraj ulomke in jih okrajšaj.

(a) $\frac{7}{\sqrt{14}} =$

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

8. Izračunaj vrednosti izrazov.

(a) $2 \cdot \sqrt{121} + 3^2 \cdot (\sqrt{144} - \sqrt{196}) =$

(b) $\frac{\sqrt{3^3 - \sqrt{121} \cdot 2^2}}{2^4 - 3\sqrt{25}} =$