

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Úpravy jednoduchých výrazů s mocninami a odmocninami

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Magdaleny Gažarové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Číslo $2^{\frac{3}{4}}$ zapište jako odmocninu.

2. Číslo $0,5^{\frac{6}{7}} \cdot 0,5^{-\frac{5}{14}}$ zjednodušte a výsledek zapište jako odmocninu.

3. Číslo $\sqrt[6]{3^{-3}}$ zapište jako mocninu.

4. Číslo $\sqrt{\sqrt[4]{25}}$ zjednodušte a zapište jako odmocninu.



5. Číslo $3\sqrt[3]{3}$ zapište ve tvaru jediné odmocniny.

6. Číslo $\sqrt[3]{16000}$ upravte na součin racionálního čísla a odmocniny z co nejmenšího přirozeného čísla.

7. Vypočítejte $\sqrt[4]{16 \cdot 81}$ a výsledek zapište pomocí odmocniny.

8. Usměrněte zlomek $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$.

9. Upravte $(1 + \sqrt{2})^2$.

10. Usměrněte zlomek $\frac{1}{1 + \sqrt{2}}$.

Konec testu

Vyhodnotit

