

- Př.1 Sečtěte $8\sqrt{50} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{54} + 4\sqrt{32} - 6\sqrt{162} + 2\sqrt[3]{250}$.
- Př.2 Zjednodušte $(2 - \sqrt{5})^{-2}$.
- Př.3 Usměrněte $\frac{\sqrt{6} + 2\sqrt{2}}{\sqrt{15} + 2\sqrt{5}} =$.
- Př.4 Zjednodušte $\sqrt{3} : \left(\sqrt{6} - \frac{6\sqrt{10}}{\sqrt{48}} \right)$.
- Př.5 Sečtěte $3\sqrt{48} - 2\sqrt{20} + \sqrt{27} + \sqrt{45} - 2\sqrt{12} =$.
- Př.6 Umocněte $(2 - \sqrt{2})^3$. Náповěda: Zapište jako $(2 - \sqrt{2})^2 \cdot (2 - \sqrt{2})$.
- Př.7 Roznásobte $(2\sqrt{10} - 3\sqrt{20} + 2\sqrt{5})(3\sqrt{2} - \sqrt{5}) =$.
- Př.8 Umocněte $\left(\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{6}}{2\sqrt{2} + \sqrt{6}} \right)^2$.
- Př.9 Zjednodušte $\frac{(3 - \sqrt{12})^2}{\sqrt{6}}$.
- Př.10 Zjednodušte $\left(\sqrt{20} - \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{-1}$.

Výsledky

$$\text{Př.1} \quad 2\sqrt{2} + 9\sqrt[3]{2}$$

$$\text{Př.2} \quad 9 + 4\sqrt{5}$$

$$\text{Př.3} \quad \frac{\sqrt{10}}{5}$$

$$\text{Př.4} \quad -2\sqrt{2} - \sqrt{10}$$

$$\text{Př.5} \quad 11\sqrt{3} - \sqrt{5}$$

$$\text{Př.6} \quad 20 - 14\sqrt{2}$$

$$\text{Př.7} \quad 12\sqrt{5} - 10\sqrt{2} - 12\sqrt{10} + 20$$

$$\text{Př.8} \quad 97 - 56\sqrt{3}$$

$$\text{Př.9} \quad \frac{7 - 12\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{Př.10} \quad \frac{4\sqrt{5} + \sqrt{2}}{39}$$