

1. Számítsd ki a következő kifejezések pontos értékét, hozd egyszerűbb alakra, végezd el a műveleteket!

a, $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{63}}$

b, $\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$

c, $\sqrt[4]{6-\sqrt{20}} \cdot \sqrt[4]{6+\sqrt{20}}$

d, $\sqrt[7]{a^5 \cdot b^4} \cdot \sqrt[7]{a^2 \cdot b^3}$

d, $\sqrt{12} + \sqrt{75} + \sqrt{147}$

e, $\sqrt[3]{40} + \sqrt[3]{625} + \sqrt[3]{32}$

2. Gyöktelenítsd a következő törtek nevezőjét!

a, $\frac{16}{3 \cdot \sqrt[5]{2}}$

b, $\frac{3}{\sqrt{5} - 2\sqrt{3}}$

3. Írd fel egyetlen gyökjel segítségével!

$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[4]{3}$

4. Melyik szám a nagyobb? Indokolj!

$5 \cdot \sqrt[3]{7}$ vagy $6 \cdot \sqrt[3]{4}$