

1. Számítsd ki a következő kifejezések pontos értékét számológép nélkül (hozd egyszerűbb alakra)!

a, $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$

b, $\sqrt{5} \cdot \sqrt{125}$

c, $\sqrt{20} + \sqrt{45} + \sqrt{125}$

d, $\sqrt{\sqrt{47} + \sqrt{22}} \sqrt{\sqrt{47} - \sqrt{22}}$

e, $\left(\sqrt{4+2\sqrt{3}} + \sqrt{4-2\sqrt{3}}\right)^2$

2. Gyöktelenítsd a következő törtek nevezőjét!

a, $\frac{2}{3\sqrt{2}}$

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

3. Melyik szám a nagyobb?

$\frac{3\sqrt{5}}{4}$ vagy $\frac{7\sqrt{2}}{6}$

4. Hozz ki a gyökjel alól minden lehetséges értéket!

$\sqrt{8 \cdot a^4 \cdot b^3}$