## NELIÖ- JA KUUTIOJUURIESIMERKIN RATKAISUT

1. $\sqrt{0,04}=0,2$ , koska $0,2^{2}=0,04$
2. $\sqrt{2\frac{1}{4}}=\sqrt{\frac{9}{4}}=\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}}=\frac{3}{2}$ osamäärän neliöjuurikaavan mukaan
3. $\sqrt[3]{\frac{2}{16}}=\sqrt[3]{\frac{1}{8}}=\frac{\sqrt[3]{1}}{\sqrt[3]{8}}=\frac{1}{2}$ osamäärän juuri
4. $\sqrt{16}+\sqrt{9}=4+3=7$ laskujärjestys: neliöjuuri ennen yhteen- ja vähennyslaskuja
5. $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}=\sqrt{\frac{20}{5}}=\sqrt{4}=2$ osamäärän juuri
6. $\sqrt{3}∙\sqrt{27}=\sqrt{3}$ tulon juuri
7. $\sqrt[3]{27000}=30$, koska $30^{3}=27000$
8. $\sqrt[3]{-64}=-4$ koska $\left(-4\right)^{3}=-64$
9. $\sqrt{-64}$ ei ole määritelty, koska minkään reaaliluvun toinen potenssi ei ole negatiivinen
10. $-\sqrt{64}=-8$