

## Négyzetgyökvonás

1. Számítsd ki a következő számok négyzetgyökeit, amennyiben léteznek! Ha a számnak nem létezik négyzetgyöke, tegyél egy – jelet! Ha a számnak tizedestört a négyzetgyöke, akkor két tizedesjegyre kerekíts!

$$\begin{array}{llll} \sqrt{49} = & \sqrt{5^2} = & \sqrt{2^4} = & \sqrt{(-5)^2} = \\ (\sqrt{4})^2 = & \sqrt{-5^2} = & \sqrt{2^6} = & (\sqrt{2^6})^2 = \\ \sqrt{1} = & \sqrt{100} = & \sqrt{10\,000} = & \sqrt{1\,000\,000} = \\ \sqrt{10^2} = & \sqrt{10^4} = & \sqrt{10^6} = & \sqrt{10^8} = \\ \\ \sqrt{144} = & \sqrt{196} = & \sqrt{1\,024} = & \\ \sqrt{1\,296} = & \sqrt{2\,025} = & \sqrt{3\,600} = & \\ \sqrt{3\,669} = & \sqrt{40\,000} = & \sqrt{176\,400} = & \end{array}$$

2. Gyakorold a számológép használatát! Döntsd el, hogy igaz vagy hamis az állítás!

$$\sqrt{16} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{16 \cdot 4}$$

$$\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{9 \cdot 4}$$

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$$

$$\sqrt{36} : \sqrt{9} = \sqrt{36 : 9}$$

$$\sqrt{25} - \sqrt{16} = \sqrt{25-16}$$

$$\sqrt{64} : \sqrt{4} = \sqrt{64 : 4}$$