

Négyzetgyökvonás

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

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{5^2} =$$

$$\sqrt{2^4} =$$

$$\sqrt{(-5)^2} =$$

$$(\sqrt{4})^2 =$$

$$\sqrt{-5^2} =$$

$$\sqrt{2^6} =$$

$$(\sqrt{2^6})^2 =$$

$$\sqrt{1} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt{10\,000} =$$

$$\sqrt{1\,000\,000} =$$

$$\sqrt{10^2} =$$

$$\sqrt{10^4} =$$

$$\sqrt{10^6} =$$

$$\sqrt{10^8} =$$

$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{196} =$$

$$\sqrt{1\,024} =$$

$$\sqrt{1\,296} =$$

$$\sqrt{2\,025} =$$

$$\sqrt{3\,600} =$$

$$\sqrt{3\,669} =$$

$$\sqrt{40\,000} =$$

$$\sqrt{176\,400} =$$

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

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

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

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

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

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

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