

۱) $\sqrt{-\sqrt{-1}} =$

۲) $\sqrt[3]{\frac{1}{512}} =$

۳) $\sqrt[3]{\frac{2}{7} \times 10^4} =$

۴) $\sqrt[3]{125} =$

۵) $\sqrt[3]{\sqrt{4096}} =$

۶) $\sqrt{\frac{-1}{216}} =$

۷) $\sqrt{\frac{-1}{216}} =$

۸) $\frac{\sqrt{80} \times \sqrt{18}}{\sqrt{8} \times \sqrt{180}} =$

۹) $\frac{\sqrt{50} \times \sqrt{20}}{\sqrt{40}} =$

۳) حاصل عبارات زیر را بیابید.

۱) $\sqrt{0.0036} =$

۲) $\sqrt{(-2)^4} =$

۳) $\sqrt{0.76 - \frac{3}{4}} =$

۴) $\sqrt{\frac{1}{0.25}} =$

۵) $\sqrt{(5 - \sqrt{10})^2} =$

۶) $\sqrt{3\frac{1}{5}} =$

۷) $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} =$

۸) $\sqrt{1 + \sqrt{4 + \sqrt{9 + \sqrt{256}}}} =$

۹) $\sqrt[3]{\frac{-8}{1000}} =$

۱) حاصل عبارات زیر را بیابید.

۲) طرف دوم تساوی‌های زیر را بنویسید.

$$\sqrt{12} \times \sqrt{24} \times \sqrt{48} \times \sqrt{96} =$$

$$\frac{\sqrt{35} \times \sqrt{75} \times \sqrt{5}}{\sqrt{21}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{51}{2}} \times \sqrt[3]{\frac{121}{32}} =$$

$$\sqrt{x^2 \times y^{11} \times z^{23}} \times \sqrt{xyz} =$$

$$4\sqrt[3]{a^4 b^3} \times (-2\sqrt[3]{a^2 b}) =$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\sqrt{3} \div (\sqrt{27} \times \sqrt{12} \div \sqrt{48}) =$$