

**Simplify. Use absolute value signs when necessary.**

1)  $\sqrt[4]{32}$

2)  $\sqrt{16x^2yz}$

3)  $\sqrt{125xyz^2}$

4)  $\sqrt[3]{250}$

5)  $\sqrt[3]{-24xy^5}$

6)  $\sqrt[3]{250x^4y^5}$

7)  $\sqrt{75x^2y^2z^2}$

8)  $\sqrt{48}$

9)  $\sqrt{32p}$

10)  $\sqrt[3]{-128m^5p^3q^2}$

**Simplify.**

11)  $\sqrt{2x^3} \cdot \sqrt{2x^2}$

12)  $\sqrt{8x^2} \cdot \sqrt{6x^2}$

13)  $\sqrt[3]{20x} \cdot \sqrt[3]{2x^3}$

14)  $\sqrt[7]{-80m^4} \cdot \sqrt[7]{-8m^7}$

15)  $\sqrt[4]{125r^5} \cdot \sqrt[4]{10r^2}$

16)  $\frac{\sqrt{2x^2}}{\sqrt{5x^2}}$

17)  $\frac{\sqrt[3]{2u^2v^3}}{\sqrt[3]{4u^2v^2}}$

18)  $\frac{5}{\sqrt[3]{5a^4}}$

19)  $\frac{\sqrt[5]{5b^4}}{\sqrt[5]{16b^3}}$

20)  $\frac{\sqrt{10n^3}}{\sqrt{6n^3}}$