

Simplifying Radical Expressions **Simplify.**

1) $\sqrt{35x^2} =$

2) $\sqrt{90x^2} =$

3) $\sqrt[3]{8a} =$

4) $\sqrt{100x^3} =$

5) $\sqrt{125a} =$

6) $\sqrt[3]{88w^3} =$

7) $\sqrt{80x} =$

8) $\sqrt{216v} =$

9) $\sqrt[3]{125x}$

10) $\sqrt{64x^5} =$

11) $\sqrt{4x^2} =$

12) $\sqrt[3]{54a^2}$

13) $\sqrt{405} =$

14) $\sqrt{512p^3} =$

15) $\sqrt{216m^4} =$

16) $\sqrt{264x^3y^3} =$

17) $\sqrt{49x^3y^3} =$

18) $\sqrt{16a^4b^3} =$

19) $\sqrt{20x^3y^3} =$

20) $\sqrt[3]{216yx^3} =$

21) $3\sqrt{75x^2} =$

22) $5\sqrt{80x^2} =$

23) $\sqrt[3]{256x^2y^3} =$

24) $\sqrt[3]{343x^4y^2} =$

25) $4\sqrt{125a} =$

26) $\sqrt[3]{625xy} =$

27) $2\sqrt{8x^2y^3r} =$

28) $4\sqrt{36x^2y^3z^4} =$

29) $2\sqrt[3]{512x^3y^4} =$

30) $5\sqrt{64a^2b^3c^5} =$

31) $2\sqrt[3]{125x^6y^{12}} =$

Answers***Simplifying radical expressions***

1) $x\sqrt{35}$

2) $3x\sqrt{10}$

3) $2\sqrt[3]{a}$

4) $10x\sqrt{x}$

5) $5\sqrt{5a}$

6) $2w\sqrt[3]{11}$

7) $4\sqrt{5x}$

8) $6\sqrt{6v}$

9) $5\sqrt[3]{x}$

10) $8x^2\sqrt{x}$

11) $2x$

12) $3\sqrt[3]{2a^2}$

13) $9\sqrt{5}$

14) $16p\sqrt{2p}$

15) $6m^2\sqrt{6}$

16) $2x \cdot y\sqrt{66xy}$

17) $7xy\sqrt{xy}$

18) $4a^2b\sqrt{b}$

19) $2xy\sqrt{5xy}$

20) $6x\sqrt[3]{y}$

21) $15x\sqrt{3}$

22) $20x\sqrt{5}$

23) $16y\sqrt[3]{x^2}$

24) $7x\sqrt[3]{xy^2}$

25) $20\sqrt{5a}$

26) $5\sqrt[3]{5xy}$

27) $4xy\sqrt{2yr}$

28) $24xyz^2\sqrt{y}$

29) $16xy\sqrt[3]{y}$

30) $40abc^2\sqrt{bc}$

31) $10x^2y^4$