

Simplify Radicals with variables - Cube Roots

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt[3]{250x^5}$

2) $\sqrt[3]{750p^4}$

3) $\sqrt[3]{135m^8}$

4) $\sqrt[3]{-16b^7}$

5) $\sqrt[3]{448n^2}$

6) $\sqrt[3]{375a^4}$

7) $\sqrt[3]{512x^8}$

8) $\sqrt[3]{-40n^2}$

9) $\sqrt[3]{875n^6}$

10) $\sqrt[3]{216n^8}$

11) $2\sqrt[3]{320n^8}$

12) $-3\sqrt[3]{-135p^5}$

13) $4\sqrt[3]{108n^2}$

14) $8\sqrt[3]{384p^5}$

15) $7\sqrt[7]{640k^8}$

16) $-\sqrt[3]{-54a^7}$

17) $-3\sqrt[3]{40x^6}$

18) $-3\sqrt[3]{375n}$

19) $-8\sqrt[3]{-500x^5}$

20) $-2\sqrt[3]{512r^5}$

21) $\sqrt[3]{32x^4y^3}$

22) $\sqrt[3]{256mn^7}$

23) $\sqrt[3]{-189m^4n^2}$

24) $\sqrt[3]{56x^3y^3}$

25) $\sqrt[3]{375u^3v^4}$

26) $-2\sqrt[3]{192a^2b^6}$

27) $-8\sqrt[3]{-384x^2y^5}$

28) $-4\sqrt[3]{162x^2y^6}$

29) $-6\sqrt[3]{128u^2v^5}$

30) $7\sqrt[3]{48xy^8}$

Answers to Simplify Radicals with variables - Cube Roots (ID: 1)

1) $5x\sqrt[3]{2x^2}$

5) $4\sqrt[3]{7n^2}$

9) $5n^2\sqrt[3]{7}$

13) $12\sqrt[3]{4n^2}$

17) $-6x^2\sqrt[3]{5}$

21) $2xy\sqrt[3]{4x}$

25) $5uv\sqrt[3]{3v}$

29) $-24v\sqrt[3]{2u^2v^2}$

2) $5p\sqrt[3]{6p}$

6) $5a\sqrt[3]{3a}$

10) $6n^2\sqrt[3]{n^2}$

14) $32p\sqrt[3]{6p^2}$

18) $-15\sqrt[3]{3n}$

22) $4n^2\sqrt[3]{4mn}$

26) $-8b^2\sqrt[3]{3a^2}$

30) $14y^2\sqrt[3]{6xy^2}$

3) $3m^2\sqrt[3]{5m^2}$

7) $8x^2\sqrt[3]{x^2}$

11) $8n^2\sqrt[3]{5n^2}$

15) $14k\sqrt[3]{5k}$

19) $40x\sqrt[3]{4x^2}$

23) $-3m\sqrt[3]{7mn^2}$

27) $32y\sqrt[3]{6x^2y^2}$

4) $-2b^2\sqrt[3]{2b}$

8) $-2\sqrt[3]{5n^2}$

12) $9p\sqrt[3]{5p^2}$

16) $3a^2\sqrt[3]{2a}$

20) $-16r\sqrt[3]{r^2}$

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

28) $-12y^2\sqrt[3]{6x^2}$