

Assignment

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Write each expression in exponential form.

1) $(\sqrt[4]{x})^7$

2) $(\sqrt[3]{4v})^2$

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

4) $(\sqrt[3]{10r})^2$

5) $(\sqrt[5]{3n})^6$

6) $(\sqrt{2n})^5$

7) $\sqrt{3x}$

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

9) $\sqrt[3]{2k}$

10) $(\sqrt[4]{2p})^5$

Write each expression in radical form.

11) $v^{\frac{5}{2}}$

12) $(10x)^{\frac{5}{6}}$

13) $(10b)^{\frac{3}{2}}$

14) $(6k)^{\frac{5}{3}}$

15) $(2x)^{\frac{7}{4}}$

16) $n^{\frac{7}{6}}$

17) $(2x)^{\frac{3}{4}}$

18) $p^{\frac{1}{3}}$

19) $(3a)^{\frac{2}{3}}$

20) $(n^2)^{\frac{2}{5}}$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $x^{\frac{7}{4}}$

2) $(4v)^{\frac{2}{3}}$

3) $(2m^2)^{\frac{1}{3}}$

4) $(10r)^{\frac{2}{3}}$

5) $(3n)^{\frac{6}{5}}$

6) $(2n)^{\frac{5}{2}}$

7) $(3x)^{\frac{1}{2}}$

8) $x^{\frac{2}{3}}$

9) $(2k)^{\frac{1}{3}}$

10) $(2p)^{\frac{5}{4}}$

11) $(\sqrt{v})^5$

12) $(\sqrt[6]{10x})^5$

13) $(\sqrt{10b})^3$

14) $(\sqrt[3]{6k})^5$

15) $(\sqrt[4]{2x})^7$

16) $(\sqrt[6]{n})^7$

17) $(\sqrt[4]{2x})^3$

18) $\sqrt[3]{p}$

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

20) $(\sqrt[5]{n^2})^2$