

Assignment

Date _____ Period _____

Write each expression in radical form.

1) $(6r)^{-\frac{5}{3}}$

2) $(6p)^{\frac{5}{3}}$

3) $n^{\frac{5}{4}}$

4) $m^{\frac{1}{2}}$

5) $n^{-\frac{8}{5}}$

6) $x^{\frac{5}{3}}$

7) $(5r)^{\frac{1}{2}}$

8) $a^{\frac{5}{2}}$

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

10) $(3m)^{\frac{1}{2}}$

Write each expression in exponential form.

11) $(\sqrt{6x})^3$

12) $\sqrt[3]{10r}$

13) $(\sqrt[5]{2a})^3$

14) $(\sqrt[6]{x})^7$

15) $(\sqrt[5]{2v})^7$

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

17) $(\sqrt[4]{5x})^5$

18) $\frac{1}{(\sqrt[4]{5k})^5}$

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

20) $(\sqrt{n})^5$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $\frac{1}{(\sqrt[3]{6r})^5}$

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

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

4) \sqrt{m}

5) $\frac{1}{(\sqrt[5]{n})^8}$

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

7) $\sqrt{5r}$

8) $(\sqrt{a})^5$

9) $(\sqrt{x})^3$

10) $\sqrt{3m}$

11) $(6x)^{\frac{3}{2}}$

12) $(10r)^{\frac{1}{3}}$

13) $(2a)^{\frac{3}{5}}$

14) $x^{\frac{7}{6}}$

15) $(2v)^{\frac{7}{5}}$

16) $a^{\frac{2}{3}}$

17) $(5x)^{\frac{5}{4}}$

18) $(5k)^{-\frac{5}{4}}$

19) $(3p^2)^{\frac{1}{3}}$

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