

## WS 7.3.1

Write each expression in radical form.

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

2)  $6^{\frac{4}{3}}$

3)  $3^{\frac{1}{4}}$

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

5)  $10^{\frac{1}{5}}$

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

Write each expression in exponential form.

7)  $(\sqrt{6})^5$

8)  $\sqrt[4]{2}$

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

10)  $\sqrt{7}$

11)  $(\sqrt[3]{7})^4$

12)  $\sqrt[4]{10}$

Write each expression in radical form.

13)  $(4v)^{\frac{5}{3}}$

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

15)  $x^{\frac{8}{5}}$

16)  $(10b)^{\frac{4}{5}}$

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

18)  $(6p)^{\frac{1}{2}}$

Write each expression in exponential form.

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

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

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

22)  $(\sqrt[6]{10x})^7$

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

24)  $(\sqrt[4]{10x})^5$