

WS 7.3.2

Date _____ Hour _____

Evaluate. Rewrite in radical form first. Show all of the steps!

1) $81^{\frac{1}{2}}$

2) $125^{\frac{4}{3}}$

3) $49^{\frac{3}{2}}$

4) $343^{\frac{2}{3}}$

5) $64^{\frac{1}{2}}$

6) $81^{\frac{1}{4}}$

7) $125^{-\frac{5}{3}}$

8) $100000^{-\frac{4}{5}}$

9) $64^{-\frac{5}{6}}$

10) $64^{\frac{3}{2}}$

Simplify. Rewrite in radical form first. Show all of the steps!

11) $(b^8)^{\frac{1}{2}}$

12) $(64x^4)^{\frac{1}{2}}$

13) $(25p^4)^{\frac{3}{2}}$

14) $(64x^4)^{-\frac{1}{2}}$

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

16) $(125x^3)^{\frac{5}{3}}$

17) $(343v^6)^{\frac{4}{3}}$

18) $(216n^9)^{-\frac{2}{3}}$

19) $(k^4)^{\frac{3}{4}}$

20) $(4p^2)^{\frac{3}{2}}$