

## Q4 - Homework #5 - WS 11-1 Simplifying Radicals

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt{72}$

2)  $\sqrt{75}$

3)  $\sqrt{48}$

4)  $\sqrt{18}$

5)  $\sqrt{27}$

6)  $\sqrt{20}$

7)  $\sqrt{100}$

8)  $\sqrt{125}$

9)  $\sqrt{144}$

10)  $\sqrt{64}$

11)  $\sqrt{30}$

12)  $\sqrt{45}$

13)  $\sqrt{150}$

14)  $\sqrt{8}$

15)  $\sqrt{24}$

16)  $\sqrt{50}$

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

17)  $\frac{(k^3)^0 \cdot 2k^{-3}}{k^2}$

18)  $\left(\frac{3p^3 \cdot p}{3p^3}\right)^3$

19)  $\left(\frac{m^{-2}}{3m^2 \cdot 3m^0}\right)^2$

20)  $\frac{(r^{-2})^{-1}}{2r \cdot 3r^2}$

21)  $-\frac{3x^3}{(-3x^{-2} \cdot x^2)^2}$

22)  $\frac{2n^3 \cdot 2n^3}{(n^3)^3}$