

## Simplifying Radicals with Variables

Date \_\_\_\_\_

Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt{16x^2}$

2)  $\sqrt{32b^4}$

3)  $\sqrt{512a^2}$

4)  $\sqrt{48x^2}$

5)  $\sqrt{20v}$

6)  $\sqrt{72p^2}$

7)  $\sqrt{196n^2}$

8)  $\sqrt{196p^3}$

9)  $\sqrt{18n^3}$

10)  $\sqrt{216n^2}$

11)  $\sqrt{80p^2}$

12)  $\sqrt{75a^4}$

13)  $\sqrt{48b^3}$

14)  $\sqrt{18x^2y}$

15)  $\sqrt{18xy}$

16)  $\sqrt{8m^2n^2}$

17)  $\sqrt{36a^2b}$

18)  $\sqrt{27xy^2}$

19)  $\sqrt{108x^4y^2z^3}$

20)  $\sqrt{18p^4q^2r^2}$

21)  $\sqrt{12mn^2p^2}$

22)  $\sqrt{32h^2j^2k}$

23)  $\sqrt{32abc}$

24)  $\sqrt{64x^2yz}$

25)  $\sqrt{32x^2yz}$