

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