

6-2a Square Roots and Radicals

Simplify. Show your work on another sheet of paper.

1) $\sqrt{343}$

2) $\sqrt{192}$

3) $\sqrt{175}$

4) $\sqrt{216}$

5) $\sqrt{27}$

6) $\sqrt{256m^3}$

7) $\sqrt{24v^2}$

8) $\sqrt{288x^2}$

9) $\sqrt{12n^4}$

10) $\sqrt{24v^3}$

11) $7\sqrt{36m^4}$

12) $-8\sqrt{72k}$

13) $\sqrt{512x^3y}$

14) $\sqrt{128u^4v^4}$

15) $\sqrt{392u^2v^2}$

16) $\sqrt{50ab^2}$

17) $-5\sqrt{27a^4b^3}$

18) $8\sqrt{27x^4y^3}$

19) $\sqrt{8x^2y}$

20) $\sqrt{288x^4y}$