

Simplifying Roots

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{343}$

2) $\sqrt{147}$

3) $\sqrt{96}$

4) $\sqrt{128}$

5) $\sqrt{72}$

6) $\sqrt{108}$

7) $\sqrt{192}$

8) $\sqrt{175}$

9) $\sqrt{20}$

10) $\sqrt{200}$

$$11) \sqrt{180}$$

$$12) \sqrt{63}$$

$$13) -3\sqrt{98}$$

$$14) 7\sqrt{50}$$

$$15) 5\sqrt{384}$$

$$16) -4\sqrt{50}$$

$$17) -3\sqrt{32}$$

$$18) 5\sqrt{45}$$

$$19) \sqrt{320n^2}$$

$$20) \sqrt{8p^2}$$

$$21) \sqrt{96n^4}$$

$$22) \sqrt{256a^3}$$

Answers to Simplifying Roots (ID: 1)

1) $7\sqrt{7}$

5) $6\sqrt{2}$

9) $2\sqrt{5}$

13) $-21\sqrt{2}$

17) $-12\sqrt{2}$

21) $4n^2\sqrt{6}$

2) $7\sqrt{3}$

6) $6\sqrt{3}$

10) $10\sqrt{2}$

14) $35\sqrt{2}$

18) $15\sqrt{5}$

22) $16a\sqrt{a}$

3) $4\sqrt{6}$

7) $8\sqrt{3}$

11) $6\sqrt{5}$

15) $40\sqrt{6}$

19) $8n\sqrt{5}$

4) $8\sqrt{2}$

8) $5\sqrt{7}$

12) $3\sqrt{7}$

16) $-20\sqrt{2}$

20) $2p\sqrt{2}$