

## Simplifying Radicals

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{48}$

2)  $\sqrt{192}$

3)  $\sqrt{27}$

4)  $\sqrt{18}$

5)  $\sqrt{200}$

6)  $\sqrt{196}$

7)  $\sqrt{147}$

8)  $\sqrt{175}$

9)  $\sqrt{144}$

10)  $\sqrt{28}$

11)  $4\sqrt{180}$

12)  $-\sqrt{180}$

13)  $\sqrt{200n}$

14)  $\sqrt{12n^3}$

15)  $\sqrt{28x}$

16)  $\sqrt{252m}$

17)  $7\sqrt{18x^3}$

18)  $-\sqrt{392n}$

## Answers to Simplifying Radicals (ID: 1)

1)  $4\sqrt{3}$

5)  $10\sqrt{2}$

9) 12

13)  $10\sqrt{2n}$

17)  $21x\sqrt{2x}$

2)  $8\sqrt{3}$

6) 14

10)  $2\sqrt{7}$

14)  $2n\sqrt{3n}$

18)  $-14\sqrt{2n}$

3)  $3\sqrt{3}$

7)  $7\sqrt{3}$

11)  $24\sqrt{5}$

15)  $2\sqrt{7x}$

4)  $3\sqrt{2}$

8)  $5\sqrt{7}$

12)  $-6\sqrt{5}$

16)  $6\sqrt{7m}$