

## Simplifying Radicals Practice

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{27}$

2)  $\sqrt{45}$

3)  $\sqrt{32}$

4)  $\sqrt{48}$

5)  $\sqrt{75}$

6)  $\sqrt{36}$

7)  $\sqrt{8}$

8)  $\sqrt{100}$

9)  $6\sqrt{243}$

10)  $6\sqrt{128}$

11)  $-5\sqrt{512}$

12)  $-8\sqrt{600}$

13)  $-4\sqrt{729}$

14)  $-4\sqrt{300}$

## Answers to Simplifying Radicals Practice (ID: 1)

- 1)  $3\sqrt{3}$
- 5)  $5\sqrt{3}$
- 9)  $54\sqrt{3}$
- 13)  $-108$

- 2)  $3\sqrt{5}$
- 6)  $6$
- 10)  $48\sqrt{2}$
- 14)  $-40\sqrt{3}$

- 3)  $4\sqrt{2}$
- 7)  $2\sqrt{2}$
- 11)  $-80\sqrt{2}$

- 4)  $4\sqrt{3}$
- 8)  $10$
- 12)  $-80\sqrt{6}$