

## Simplifying Radicals

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{144}$

2)  $\sqrt{98}$

3)  $\sqrt{320}$

4)  $\sqrt{448}$

5)  $\sqrt{125}$

6)  $-7\sqrt{63}$

7)  $-4\sqrt{245}$

8)  $-\sqrt{196}$

9)  $4\sqrt{128}$

10)  $-8\sqrt{245}$

11)  $\sqrt{18x^2}$

12)  $\sqrt{20p^4}$

13)  $\sqrt{144m^3}$

14)  $\sqrt{128x}$

15)  $\sqrt{294r}$

16)  $5\sqrt{144x^4y^4}$

17)  $3\sqrt{252mn}$

18)  $6\sqrt{63x^4y^4}$

19)  $3\sqrt{12x^3y^3}$

20)  $-4\sqrt{32x^3y^3}$