

# 4-2 Practice

## Powers and Exponents

Write each product using exponents.

1.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$

2.  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11$

3.  $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot x \cdot x \cdot x$

4.  $5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot r \cdot r \cdot t \cdot t \cdot t$

5.  $a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot c \cdot c \cdot c$

6.  $2 \cdot n \cdot p \cdot p \cdot s \cdot s \cdot s \cdot s$

7. 8 to the fourth power

8.  $m$  to the third power9.  $n$  to the seventh power10.  $h$  cubed

Write each power as the product of the same factor.

11.  $x^7$

12.  $(-2)^4$

13.  $6^1$

14.  $(y + 3)^2$

15.  $13^3$

16.  $5^{25}$

17.  $1^6$

18.  $(cd)^4$

19.  $(-g)^5$