

## Factoring Monomials

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

1)  $25n^2$

2)  $18xy$

3)  $12a$

4)  $21y^2$

5)  $81a$

6)  $92q$

7)  $36x^3$

8)  $24h$

9)  $48x^2$

10)  $92xy$

11)  $18x^2$

12)  $50x$

**Write the prime-power factorization of each.**

13)  $16y$

14)  $28y$

15)  $8v$

16)  $18xy$

17)  $10y^2$

18)  $20b^2$

19)  $21x^2$

20)  $77y$

21)  $84ab$

22)  $78a^3$

23)  $52uv$

24)  $66y$

25)  $82ab$

26)  $26x^2$

## Factoring Monomials

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

1)  $25n^2$

$5 \cdot 5 \cdot n \cdot n$

2)  $18xy$

$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot y$

3)  $12a$

$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot a$

4)  $21y^2$

$3 \cdot 7 \cdot y \cdot y$

5)  $81a$

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot a$

6)  $92q$

$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot q$

7)  $36x^3$

$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x$

8)  $24h$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot h$

9)  $48x^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x$

10)  $92xy$

$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot x \cdot y$

11)  $18x^2$

$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x$

12)  $50x$

$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x$

Write the prime-power factorization of each.

13)  $16y$

$$2^4 \cdot y$$

14)  $28y$

$$2^2 \cdot 7 \cdot y$$

15)  $8v$

$$2^3 \cdot v$$

16)  $18xy$

$$2 \cdot 3^2 \cdot x \cdot y$$

17)  $10y^2$

$$2 \cdot 5 \cdot y^2$$

18)  $20b^2$

$$2^2 \cdot 5 \cdot b^2$$

19)  $21x^2$

$$3 \cdot 7 \cdot x^2$$

20)  $77y$

$$7 \cdot 11 \cdot y$$

21)  $84ab$

$$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot a \cdot b$$

22)  $78a^3$

$$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot a^3$$

23)  $52uv$

$$2^2 \cdot 13 \cdot u \cdot v$$

24)  $66y$

$$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot y$$

25)  $82ab$

$$2 \cdot 41 \cdot a \cdot b$$

26)  $26x^2$

$$2 \cdot 13 \cdot x^2$$