Factoring Monomials

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

1) $25n^2$

2) 18*xy*

3) 12*a*

4) $21y^2$

5) 81*a*

6) 92*q*

7) $36x^3$

8) 24*h*

9) $48x^2$

10) 92*xy*

11) $18x^2$

12) 50*x*

Write the prime-power factorization of each.

13) 16*y*

14) 28*y*

15) 8*v*

16) 18*xy*

17) $10y^2$

18) $20b^2$

19) $21x^2$

20) 77*y*

21) 84*ab*

22) $78a^3$

23) 52*uv*

24) 66*y*

25) 82*ab*

26) $26x^2$

Factoring Monomials

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

1)
$$25n^2$$

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

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

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

4)
$$21y^2$$

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

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

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

7)
$$36x^3$$

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

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

9)
$$48x^2$$

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

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

11)
$$18x^2$$

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

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

Write the prime-power factorization of each.

$$14) 28y$$
$$2^2 \cdot 7 \cdot y$$

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)
$$52uv$$

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

26)
$$26x^2$$
 $2 \cdot 13 \cdot x^2$