

## Finding the Prime Factorization of a Whole Number

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

1) 25

2) 26

3) 16

4) 22

5) 27

6) 18

7) 21

8) 24

9) 30

10) 20

11) 50

12) 66

13) 49

14) 69

15) 62

16) 42

17) 74

18) 52

19) 68

20) 60

21) 69

22) 63

23) 39

24) 44

25) 66

26) 56

27) 60

28) 45

29) 72

30) 55

## Answers to Finding the Prime Factorization of a Whole Number

1)  $5^2$

5)  $3^3$

9)  $2 \cdot 3 \cdot 5$

13)  $7^2$

17)  $2 \cdot 37$

21)  $3 \cdot 23$

25)  $2 \cdot 3 \cdot 11$

29)  $2^3 \cdot 3^2$

2)  $2 \cdot 13$

6)  $2 \cdot 3^2$

10)  $2^2 \cdot 5$

14)  $3 \cdot 23$

18)  $2^2 \cdot 13$

22)  $3^2 \cdot 7$

26)  $2^3 \cdot 7$

30)  $5 \cdot 11$

3)  $2^4$

7)  $3 \cdot 7$

11)  $2 \cdot 5^2$

15)  $2 \cdot 31$

19)  $2^2 \cdot 17$

23)  $3 \cdot 13$

27)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5$

4)  $2 \cdot 11$

8)  $2^3 \cdot 3$

12)  $2 \cdot 3 \cdot 11$

16)  $2 \cdot 3 \cdot 7$

20)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5$

24)  $2^2 \cdot 11$

28)  $3^2 \cdot 5$