

## Factors and Factorization

**List all positive factors of each.**

1) 30

2) 22

3) 28

4) 16

5) 60

6) 87

7) 68

8) 99

9) 85

10) 72

11) 96

12) 74

13) 86

14) 75

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

15) 48

16) 35

17) 46

18) 40

19) 100

20) 66

21) 75

22) 72

23) 65

24) 81

25) 80

26) 54

27) 972

28) 660

## Factors and Factorization

**List all positive factors of each.**

1) 30

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

2) 22

1, 2, 11, 22

3) 28

1, 2, 4, 7, 14, 28

4) 16

1, 2, 4, 8, 16

5) 60

1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

6) 87

1, 3, 29, 87

7) 68

1, 2, 4, 17, 34, 68

8) 99

1, 3, 9, 11, 33, 99

9) 85

1, 5, 17, 85

10) 72

1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

11) 96

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96

12) 74

1, 2, 37, 74

13) 86

1, 2, 43, 86

14) 75

1, 3, 5, 15, 25, 75

Write the prime-power factorization of each.

15) 48

$$2^4 \cdot 3$$

16) 35

$$5 \cdot 7$$

17) 46

$$2 \cdot 23$$

18) 40

$$2^3 \cdot 5$$

19) 100

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

20) 66

$$2 \cdot 3 \cdot 11$$

21) 75

$$3 \cdot 5^2$$

22) 72

$$2^3 \cdot 3^2$$

23) 65

$$5 \cdot 13$$

24) 81

$$3^4$$

25) 80

$$2^4 \cdot 5$$

26) 54

$$2 \cdot 3^3$$

27) 972

$$2^2 \cdot 3^5$$

28) 660

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$$