

Factoring

Date _____ Period _____

List all factors of each.

1) 6

2) 9

3) 10

4) 8

5) 25

6) 18

7) 12

8) 15

9) 21

10) 20

11) 16

12) 22

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

13) 45

14) 49

15) 46

16) 36

17) 32

18) 33

19) 27

20) 40

21) 25

22) 42

23) 30

24) 28

Factoring

List all factors of each.

1) 6

1, 2, 3, 6

2) 9

1, 3, 9

3) 10

1, 2, 5, 10

4) 8

1, 2, 4, 8

5) 25

1, 5, 25

6) 18

1, 2, 3, 6, 9, 18

7) 12

1, 2, 3, 4, 6, 12

8) 15

1, 3, 5, 15

9) 21

1, 3, 7, 21

10) 20

1, 2, 4, 5, 10, 20

11) 16

1, 2, 4, 8, 16

12) 22

1, 2, 11, 22

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

13) 45

$$3 \times 3 \times 5$$

14) 49

$$7 \times 7$$

15) 46

$$2 \times 23$$

16) 36

$$2 \times 2 \times 3 \times 3$$

17) 32

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

18) 33

$$3 \times 11$$

19) 27

$$3 \times 3 \times 3$$

20) 40

$$2 \times 2 \times 2 \times 5$$

21) 25

$$5 \times 5$$

22) 42

$$2 \times 3 \times 7$$

23) 30

$$2 \times 3 \times 5$$

24) 28

$$2 \times 2 \times 7$$