

Name: _____



Practice: Factoring Positive Integers

Find all of the positive factors of each number:

1) 20

2) 18

3) 21

4) 27

5) 26

6) 15

7) 28

8) 25

9) 24

10) 30

11) 22

12) 16

Find the prime factorization of each number without using exponents:

13) 50

14) 41

15) 43

16) 40

17) 66

18) 68

19) 69

20) 63

21) 72

22) 64

23) 45

24) 44

ANSWER KEY

Find all of the positive factors of each number:

1) 20

1, 2, 4, 5, 10, 20

3) 21

1, 3, 7, 21

5) 26

1, 2, 13, 26

7) 28

1, 2, 4, 7, 14, 28

9) 24

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

11) 22

1, 2, 11, 22

2) 18

1, 2, 3, 6, 9, 18

4) 27

1, 3, 9, 27

6) 15

1, 3, 5, 15

8) 25

1, 5, 25

10) 30

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

12) 16

1, 2, 4, 8, 16

Find the prime factorization of each number without using exponents:

13) 50

2 · 5 · 5

14) 41

41

15) 43

43

16) 40

2 · 2 · 2 · 5

17) 66

2 · 3 · 11

18) 68

2 · 2 · 17

19) 69

3 · 23

20) 63

3 · 3 · 7

21) 72

2 · 2 · 2 · 3 · 3

22) 64

2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2

23) 45

3 · 3 · 5

24) 44

2 · 2 · 11