

## Prime Numbers, Factorization, GCF, LCM

Date \_\_\_\_\_

1) Write the prime-power factorization of each.

1) 48

2) 35

3) 46

4) 40

5) 100

6) 66

7) 75

8) 72

9) 65

10) 81

2) Which are prime numbers?

18

27

23

8

7

33

39

37

22

16

3

6

9

5

11

30

41

36

25

29

17

32

38

13

47

30

**Find the GCF of each.**

3) 19, 12

4) 21, 28

5) 36, 21

6) 27, 36

7) 35, 28

8) 12, 36

9) 12, 60

10) 40, 80

11) 80, 48

12) 60, 72

13) 49, 28

14) 48, 60

15) 34, 51, 68

16) 60, 10, 65

17) 12, 54, 60

18) 38, 76, 57

19) 40, 24, 80

20) 39, 48, 66

**Find the LCM of each.**

21) 19, 5

22) 18, 12

23) 16, 20

24) 14, 12

25) 16, 12

26) 15, 9

27) 60, 45

28) 30, 48

29) 55, 33

30) 60, 18

31) 30, 27

32) 22, 55

33) 22, 44, 55

34) 50, 25, 55

35) 39, 26, 52

36) 45, 54, 36

37) 30, 60, 50

38) 45, 10, 40

## Answers to Prime Numbers, Factorization, GCF, LCM (ID: 1)

1)	2)	3) 1	4) 7
5) 3	6) 9	7) 7	8) 12
9) 12	10) 40	11) 16	12) 12
13) 7	14) 12	15) 17	16) 5
17) 6	18) 19	19) 8	20) 3
21) 95	22) 36	23) 80	24) 84
25) 48	26) 45	27) 180	28) 240
29) 165	30) 180	31) 270	32) 110
33) 220	34) 550	35) 156	36) 540
37) 300	38) 360		