Prime #

A number that is divisible by itself and 1.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

108

1+0+8=9

Prime Factorization

$2 \mid 48$
$3 \mid 24$
$2 \mid 8$
$2 \mid 4$
2

$2^4 \cdot 3$

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

1. $2 \mid 4$
2
$= 2 \cdot 2 \cdot n \cdot n \cdot n$

2. $2 \mid 20$
$5 \mid 10$
2
$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot c \cdot c \cdot b$

3. $3 \mid 12$
$2 \mid 4$
2
$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot q \cdot q \cdot sss$

$2 \mid 12$
$3 \mid 6$
$2 \mid 2$
1

6. $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot m \cdot m \cdot m \cdot c \cdot c$
7. $3 \cdot 5 \cdot n \cdot n$
8. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot m \cdot m \cdot m \cdot h$

4. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot k$
5. $2 \cdot 7 \cdot h \cdot h \cdot c \cdot c$
9. $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot z \cdot q \cdot q \cdot q$
10. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot d \cdot d \cdot d \cdot n \cdot n \cdot n$

$2 \mid 16$
$2 \mid 8$
$2 \mid 4$
2

Greatest Common Factor (GCF)

	28	42
7	4	6
2	2	3

GCF 14

GCF 14

	28	42
14	2	3

	42	56
7	6	8
2	3	4
14		

	36x	54x
9x	4	6
2	2	3

GCF $18x$

Ex left side

$7x^2, 21x^3$

GCF $7x^2$

	$7x^2$	$21x^3$
$7x^2$	1	3

$66yx, 30x^2y$

	$66xy$	$30x^2y$
$6xy$	11	5

ex $15a^2b^3c, 3ab^2$

GCF

	$15a^2b^3c$	$3ab^2$
$3ab^2$	5	1

1, 3, 5, 7, 9