

1) List the first eight prime numbers.

2) List the first eight composite numbers.

3) Is the number 1 prime or composite? Explain.

Tell whether the number is prime or composite.

4) 42

5) 41

6) 112

7) 101

8) 57

9) 79

Write the prime factorization of the number. Write the answer using exponents.

10) 32

11) 42

12) 54

13) 48

14) 94

15) 58

16) 128

17) 162

18) 429

19) 188

20) 500

21) 850

Tutor-USA.com Worksheet

Find the GCF of the numbers.

22) 16, 28

23) 49, 56

24) 36, 72

25) 50, 115

26) 24, 44

27) 80, 24

28) 70, 28

29) 220, 500

30) 81, 45

31) 12, 148

32) 36, 145

33) 117, 351

34) 17, 39

35) 42, 63

36) 64, 94

Answer Key

- 1) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
- 2) 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16
- 3) Neither. To be prime a number must have exactly two factors. To be composite a number must have more than two factors.
- 4) Composite
- 5) Prime
- 6) Composite
- 7) Prime
- 8) Composite
- 9) Prime
- 10) 2^5
- 11) $2 \times 3 \times 7$
- 12) 2×3^3
- 13) $2^4 \times 3$
- 14) 2×47
- 15) 2×29
- 16) 2^7
- 17) 2×3^4
- 18) $3 \times 11 \times 13$
- 19) $2^2 \times 47$
- 20) $2^2 \times 5^3$
- 21) $2 \times 5^2 \times 17$
- 22) 4
- 23) 7
- 24) 36
- 25) 5
- 26) 4
- 27) 8
- 28) 14
- 29) 20
- 30) 9
- 31) 4
- 32) 1
- 33) 117
- 34) 1
- 35) 21
- 36) 2