

Factoring Numbers



List all positive factors of each number.

- | | |
|--------|--------|
| 1) 57 | 2) 24 |
| 3) 72 | 4) 83 |
| 5) 79 | 6) 77 |
| 7) 28 | 8) 20 |
| 9) 48 | 10) 37 |
| 11) 11 | 12) 69 |
| 13) 42 | 14) 31 |



List all prime factorization of each number.

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1) 56 | 2) 35 | 3) 50 |
| 4) 46 | 5) 82 | 6) 25 |
| 7) 54 | 8) 32 | 9) 41 |
| 10) 87 | 11) 22 | 12) 17 |
| 13) 88 | 14) 47 | 15) 61 |
| 16) 64 | 17) 95 | 18) 16 |
| 19) 78 | 20) 65 | 21) 10 |

Answers of Factoring Numbers



List all positive factors of each number.

1) 57 $\Rightarrow$ 1, 3, 19, 57

2) 24 $\Rightarrow$ 1, 2, 12, 3, 8, 4, 6, 24

3) 72 $\Rightarrow$ 1, 2, 36, 3, 24, 4, 18, 6, 12, 8, 9, 72

4) 83 $\Rightarrow$ 1, 83

5) 79 $\Rightarrow$ 1, 79

6) 77 $\Rightarrow$ 1, 7, 11, 77

7) 28 $\Rightarrow$ 1, 2, 14, 4, 7, 28

8) 20 $\Rightarrow$ 1, 2, 10, 4, 5, 20

9) 48 $\Rightarrow$ 1, 2, 24, 3, 16, 4, 12, 6, 8, 48

10) 37 $\Rightarrow$ 1, 37

11) 11 $\Rightarrow$ 1, 11

12) 69 $\Rightarrow$ 1, 3, 23, 69

13) 42 $\Rightarrow$ 1, 2, 21, 3, 14, 6, 7, 42

14) 31 $\Rightarrow$ 1, 31



List all prime factorization of each number.

1) 56 $\Rightarrow$ $2 \times 2 \times 2 \times 7$

2) 35 $\Rightarrow$ 5×7

3) 50 $\Rightarrow$ $2 \times 5 \times 5$

4) 46 $\Rightarrow$ 2×23

5) 82 $\Rightarrow$ 2×41

6) 25 $\Rightarrow$ 5×5

7) 54 $\Rightarrow$ $2 \times 3 \times 3 \times 3$

8) 32 $\Rightarrow$ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

9) 41 $\Rightarrow$ 41

10) 87 $\Rightarrow$ 3×29

11) 22 $\Rightarrow$ 2×11

12) 17 $\Rightarrow$ 17

13) 88 $\Rightarrow$ $2 \times 2 \times 2 \times 11$

14) 47 $\Rightarrow$ 47

15) 61 $\Rightarrow$ 61

16) 64 $\Rightarrow$ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

17) 95 $\Rightarrow$ 5×19

18) 16 $\Rightarrow$ $2 \times 2 \times 2 \times 2$

19) 78 $\Rightarrow$ $2 \times 3 \times 13$

20) 65 $\Rightarrow$ 5×13

21) 10 $\Rightarrow$ 2×5