

Finding the Prime Factorization of a Whole Number

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

1) 27

2) 30

3) 18

4) 15

5) 24

6) 25

7) 20

8) 28

9) 16

10) 26

11) 33

12) 34

13) 48

14) 42

15) 36

16) 35

17) 40

18) 28

19) 50

20) 46

21) 39

22) 70

23) 52

24) 66

25) 28

26) 27

27) 42

28) 25

29) 50

30) 38

Answers to Finding the Prime Factorization of a Whole Number

- | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1) $3 \cdot 3 \cdot 3$ | 2) $2 \cdot 3 \cdot 5$ | 3) $2 \cdot 3 \cdot 3$ | 4) $3 \cdot 5$ |
| 5) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ | 6) $5 \cdot 5$ | 7) $2 \cdot 2 \cdot 5$ | 8) $2 \cdot 2 \cdot 7$ |
| 9) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ | 10) $2 \cdot 13$ | 11) $3 \cdot 11$ | 12) $2 \cdot 17$ |
| 13) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ | 14) $2 \cdot 3 \cdot 7$ | 15) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ | 16) $5 \cdot 7$ |
| 17) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$ | 18) $2 \cdot 2 \cdot 7$ | 19) $2 \cdot 5 \cdot 5$ | 20) $2 \cdot 23$ |
| 21) $3 \cdot 13$ | 22) $2 \cdot 5 \cdot 7$ | 23) $2 \cdot 2 \cdot 13$ | 24) $2 \cdot 3 \cdot 11$ |
| 25) $2 \cdot 2 \cdot 7$ | 26) $3 \cdot 3 \cdot 3$ | 27) $2 \cdot 3 \cdot 7$ | 28) $5 \cdot 5$ |
| 29) $2 \cdot 5 \cdot 5$ | 30) $2 \cdot 19$ | | |