Prime factor decomposition #6

1) PFD(75) =
2) PFD(64) =
3) PFD(35) =
4) PFD(2) =
5) PFD(86) =
6) PFD(62) =
7) PFD(49) =
8) PFD(100) =
9) PFD(36) =
10) PFD(95) =
11) PFD(70) =
12) PFD(89) =
13) PFD(26) =
14) PFD(72) =
15) PFD(80) =
16) PFD(56) =
17) PFD(48) =
18) PFD(58) =
19) PFD(83) =
20) PFD(7) =
21) PFD(12) =
22) PFD(99) =
23) PFD(6) =
24) PFD(20) =
25) PFD(77) =
26) PFD(96) =
27) PFD(42) =
28) PFD(4) =
29) PFD(27) =
30) PFD(54) =
31) PFD(71) =
32) PFD(14) =
33) PFD(74) =
34) PFD(91) =
35) PFD(13) =
36) PFD(44) =
37) PFD(34) =
38) PFD(98) =
39) PFD(39) =
40) PFD(85) =

Prime factor decomposition #6 (Solutions)

1) $75 = \mathbf{3 \times 5^2}$

2) $64 = \mathbf{2^6}$

3) $35 = \mathbf{5 \times 7}$

4) $2 = \mathbf{2\ (prime)}$

5) $86 = \mathbf{2 \times 43}$

6) $62 = \mathbf{2 \times 31}$

7) $49 = \mathbf{7^2}$

8) $100 = \mathbf{2^2 \times 5^2}$

9) $36 = \mathbf{2^2 \times 3^2}$

10) $95 = \mathbf{5 \times 19}$

11) $70 = \mathbf{2 \times 5 \times 7}$

12) $89 = \mathbf{89\ (prime)}$

13) $26 = \mathbf{2 \times 13}$

14) $72 = \mathbf{2^3 \times 3^2}$

15) $80 = \mathbf{2^4 \times 5}$

16) $56 = \mathbf{2^3 \times 7}$

17) $48 = \mathbf{2^4 \times 3}$

18) $58 = \mathbf{2 \times 29}$

19) $83 = \mathbf{83\ (prime)}$

20) $7 = \mathbf{7\ (prime)}$

21) $12 = \mathbf{2^2 \times 3}$

22) $99 = \mathbf{3^2 \times 11}$

23) $6 = \mathbf{2 \times 3}$

24) $20 = \mathbf{2^2 \times 5}$

25) $77 = \mathbf{7 \times 11}$

26) $96 = \mathbf{2^5 \times 3}$

27) $42 = \mathbf{2 \times 3 \times 7}$

28) $4 = \mathbf{2^2}$

29) $27 = \mathbf{3^3}$

30) $54 = \mathbf{2 \times 3^3}$

31) $71 = \mathbf{71\ (prime)}$

32) $14 = \mathbf{2 \times 7}$

33) $74 = \mathbf{2 \times 37}$

34) $91 = \mathbf{7 \times 13}$

35) $13 = \mathbf{13\ (prime)}$

36) $44 = \mathbf{2^2 \times 11}$

37) $34 = \mathbf{2 \times 17}$

38) $98 = \mathbf{2 \times 7^2}$

39) $39 = \mathbf{3 \times 13}$

40) $85 = \mathbf{5 \times 17}$