

WORKSHEET

Express the following positive integers as a product of prime number factors

- | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1. 62 | 13. 90 | 25. 76 | 37. 100 | 49. 4 |
| 2. 55 | 14. 91 | 26. 42 | 38. 95 | 50. 28 |
| 3. 74 | 15. 26 | 27. 12 | 39. 8 | 51. 45 |
| 4. 36 | 16. 81 | 28. 44 | 40. 88 | 52. 21 |
| 5. 6 | 17. 72 | 29. 10 | 41. 99 | 53. 96 |
| 6. 48 | 18. 94 | 30. 56 | 42. 9 | 54. 86 |
| 7. 66 | 19. 34 | 31. 52 | 43. 22 | 55. 64 |
| 8. 78 | 20. 24 | 32. 80 | 44. 77 | 56. 98 |
| 9. 84 | 21. 92 | 33. 33 | 45. 93 | 57. 49 |
| 10. 27 | 22. 69 | 34. 38 | 46. 25 | 58. 65 |
| 11. 40 | 23. 32 | 35. 68 | 47. 57 | 59. 85 |
| 12. 63 | 24. 82 | 36. 50 | 48. 15 | 60. 51 |

— Answers —

- | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. $2 \cdot 31$ | 13. $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ | 25. $2^2 \cdot 19$ | 37. $2^2 \cdot 5^2$ | 49. 2^2 |
| 2. $5 \cdot 11$ | 14. $7 \cdot 13$ | 26. $2 \cdot 3 \cdot 7$ | 38. $5 \cdot 19$ | 50. $2^2 \cdot 7$ |
| 3. $2 \cdot 37$ | 15. $2 \cdot 13$ | 27. $2^2 \cdot 3$ | 39. 2^3 | 51. $3^2 \cdot 5$ |
| 4. $2^2 \cdot 3^2$ | 16. 3^4 | 28. $2^2 \cdot 11$ | 40. $2^3 \cdot 11$ | 52. $3 \cdot 7$ |
| 5. $2 \cdot 3$ | 17. $2^3 \cdot 3^2$ | 29. $2 \cdot 5$ | 41. $3^2 \cdot 11$ | 53. $2^5 \cdot 3$ |
| 6. $2^4 \cdot 3$ | 18. $2 \cdot 47$ | 30. $2^3 \cdot 7$ | 42. 3^2 | 54. $2 \cdot 43$ |
| 7. $2 \cdot 3 \cdot 11$ | 19. $2 \cdot 17$ | 31. $2^2 \cdot 13$ | 43. $2 \cdot 11$ | 55. 2^6 |
| 8. $2 \cdot 3 \cdot 13$ | 20. $2^3 \cdot 3$ | 32. $2^4 \cdot 5$ | 44. $7 \cdot 11$ | 56. $2 \cdot 7^2$ |
| 9. $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ | 21. $2^2 \cdot 23$ | 33. $3 \cdot 11$ | 45. $3 \cdot 31$ | 57. 7^2 |
| 10. 3^3 | 22. $3 \cdot 23$ | 34. $2 \cdot 19$ | 46. 5^2 | 58. $5 \cdot 13$ |
| 11. $2^3 \cdot 5$ | 23. 2^5 | 35. $2^2 \cdot 17$ | 47. $3 \cdot 19$ | 59. $5 \cdot 17$ |
| 12. $3^2 \cdot 7$ | 24. $2 \cdot 41$ | 36. $2 \cdot 5^2$ | 48. $3 \cdot 5$ | 60. $3 \cdot 17$ |

Made with SageMath ♥ L^AT_EX — by MarkOlson^{SE}

Ref ID: sets-Zp-PrimeFactorization-20160929-064544

Random Seed: 891492