

WORKSHEET

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

- | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1. 21 | 13. 92 | 25. 70 | 37. 58 | 49. 66 |
| 2. 87 | 14. 10 | 26. 84 | 38. 14 | 50. 40 |
| 3. 6 | 15. 27 | 27. 90 | 39. 34 | 51. 81 |
| 4. 26 | 16. 16 | 28. 28 | 40. 85 | 52. 75 |
| 5. 95 | 17. 46 | 29. 15 | 41. 98 | 53. 25 |
| 6. 32 | 18. 24 | 30. 78 | 42. 69 | 54. 39 |
| 7. 49 | 19. 99 | 31. 63 | 43. 9 | 55. 65 |
| 8. 88 | 20. 82 | 32. 8 | 44. 4 | 56. 94 |
| 9. 38 | 21. 72 | 33. 77 | 45. 30 | 57. 33 |
| 10. 52 | 22. 64 | 34. 55 | 46. 80 | 58. 76 |
| 11. 22 | 23. 12 | 35. 35 | 47. 57 | 59. 51 |
| 12. 36 | 24. 100 | 36. 68 | 48. 54 | 60. 18 |

— Answers —

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

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

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

Random Seed: 554397