

WORKSHEET

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

- | | | | | |
|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1. 99 | 13. 76 | 25. 62 | 37. 26 | 49. 18 |
| 2. 70 | 14. 75 | 26. 77 | 38. 20 | 50. 42 |
| 3. 64 | 15. 35 | 27. 57 | 39. 60 | 51. 52 |
| 4. 14 | 16. 78 | 28. 91 | 40. 63 | 52. 56 |
| 5. 33 | 17. 54 | 29. 24 | 41. 28 | 53. 12 |
| 6. 66 | 18. 58 | 30. 90 | 42. 15 | 54. 68 |
| 7. 94 | 19. 32 | 31. 36 | 43. 45 | 55. 21 |
| 8. 69 | 20. 80 | 32. 100 | 44. 46 | 56. 8 |
| 9. 6 | 21. 40 | 33. 85 | 45. 92 | 57. 22 |
| 10. 96 | 22. 65 | 34. 44 | 46. 10 | 58. 25 |
| 11. 49 | 23. 81 | 35. 51 | 47. 38 | 59. 16 |
| 12. 88 | 24. 34 | 36. 50 | 48. 87 | 60. 9 |

— Answers —

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