

Prime Factors

Determine the prime factors for each of the following numbers:

- | | | | |
|------------|--|------------|------------------------------------|
| 1. 16 | ___ 2^4 ___ | 2. 27 | ___ 3^3 ___ |
| 3. 25 | ___ 5^2 ___ | 4. 50 | ___ $2 \cdot 5$ ___ |
| 5. 81 | ___ 3^4 ___ | 6. 20 | ___ $2^2 \cdot 5$ ___ |
| 7. 30 | ___ $2 \cdot 3 \cdot 5$ ___ | 8. 24 | ___ $2^3 \cdot 3$ ___ |
| 9. 12 | ___ $2^2 \cdot 3$ ___ | 10. 28 | ___ $2^2 \cdot 7$ ___ |
| 11. 32 | ___ 2^5 ___ | 12. 36 | ___ $2^2 \cdot 3^2$ ___ |
| 13. 8 | ___ 2^3 ___ | 14. 9 | ___ 3^2 ___ |
| 15. 44 | ___ $2^2 \cdot 11$ ___ | 16. 56 | ___ $2^3 \cdot 7$ ___ |
| 17. 64 | ___ 2^6 ___ | 18. 80 | ___ $2^4 \cdot 5$ ___ |
| 19. 99 | ___ $3^2 \cdot 11$ ___ | 20. 100 | ___ $2^2 \cdot 5^2$ ___ |
| 21. 144 | ___ $2^4 \cdot 3^3$ ___ | 22. 120 | ___ $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ ___ |
| 23. 200 | ___ $2^3 \cdot 5^2$ ___ | 24. 500 | ___ $2^2 \cdot 5^3$ ___ |
| 25. 3240 | ___ $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5$ ___ | 26. 300 | ___ $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ ___ |
| 27. 165375 | ___ $3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^2$ ___ | 28. 30250 | ___ $2 \cdot 5^3 \cdot 11^2$ ___ |
| 29. 7020 | ___ $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 13$ ___ | 30. 118125 | ___ $3^4 \cdot 5^4 \cdot 7$ ___ |
| 31. 10976 | ___ $2^5 \cdot 7^3$ ___ | 32. 570375 | ___ $3^3 \cdot 5^3 \cdot 13^2$ ___ |