

13.6 COMPUTATION WITH EXPONENTS (BEDMAS)

A. Find the standard name (answer) for each of the following.

1. $2^3 + 3^2$

2. $2^3 - 3^2$

3. $15^2 - 15^1$

4. $5^2 + 5^3$

5. $1^7 + 5^4$

6. $7^4 + 7^2$

7. $7^4 - 7^2$

8. $3^4 + 3^3$

9. $6^3 + 6^3$

10. $1^5 + 1^{20}$

11. $3^2 \times 4^2$

12. $1^5 + 6^2$

13. $3^2 \cdot (-3)^3$

14. $(0.3)^3 \cdot (0.2)^2$

15. $(-4)^2 - (-4)^3$

16. $-(-6)^2 + 1^0$

17. $(-6)^2 + 1^0$

18. $5^{-1} + 5^{-2}$

19. $(\frac{1}{2})^{-3}$

20. $(\frac{1}{2})^2 + (\frac{1}{2})^1$

21. $8^0 + 6^2$

22. $5^{-1} + 5^2$

23. $6^{-2} + 6^{-2}$

24. $7^{-1} + 7^1$

25. $6^0 + 6^1 + 6^{-1}$

26. $(-8)^2 + (-8)^0$

27. $(-2)^4 - (-2)^5$

28. $3^4 + 4^2$

29. $4^5 - 4^3$

30. $(-5)^2 + (-5)^3 + (-5)^1$

31. $(6^{-1})(6^{-2})$

32. $2^3 \cdot 3^{-2}$

33. $3^{-3} \cdot 3^4$

34. $5^0 \cdot 5^1 + 5^1$

35. $3^2 \cdot 7^{-1}$

36. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$

37. $12^2 \cdot 12^{-1} \div 12^{-1}$

38. $(0.02)^3$

39. $(\frac{2}{3})^{-3}$