

1-2**Skills Practice***Order of Operations*

Evaluate each expression.

1. 8^2

2. 3^4

3. 5^3

4. 3^3

5. $(5 + 4) \cdot 7$

6. $(9 - 2) \cdot 3$

7. $4 + 6 \cdot 3$

8. $12 + 2 \cdot 2$

9. $(3 + 5) \cdot 5 + 1$

10. $9 + 4(3 + 1)$

11. $30 - 5 \cdot 4 + 2$

12. $10 + 2 \cdot 6 + 4$

13. $14 \div 7 \cdot 5 - 3^2$

14. $4[30 - (10 - 2) \cdot 3]$

15. $5 + [30 - (6 - 1)^2]$

16. $2[12 + (5 - 2)^2]$

Evaluate each expression if $x = 6$, $y = 8$, and $z = 3$.

17. $xy + z$

18. $yz - x$

19. $2x + 3y - z$

20. $2(x + z) - y$

21. $5z + (y - x)$

22. $5x - (y + 2z)$

23. $x^2 + y^2 - 10z$

24. $z^3 + (y^2 - 4x)$

25. $\frac{y + xz}{2}$

26. $\frac{3y + x^2}{z}$