

Simplify

1. $5 + (15 - 3)$

2. $8 + (30 + 2)$

3. $16 - (0 \times 7)$

4. $13 - (4 \times 2)$

5. $(9 + 6) + 4$

6. $9 + (6 + 4)$

7. $(22 - 17) \times 6$

8. $(36 \div 9) + 16$

9. $(18 \div 3) + (10 \div 5)$

10. $(8 \times 11) - (3 \times 11)$

11. $(24 + 6) \div (30 \div 2)$

12. $(42 \div 7) \div (1 \times 3)$

13 a. $9(6 - 1)$

14 a. $9 - 6 \div 3$

15. a. $6 + 4 \cdot 5$

b. $9(6) - 1$

b. $(9 - 6) \div 3$

b. $(6 + 4) \cdot 5$

16. $\frac{6 + 9}{7 - 2}$

17. $\frac{11 - 3}{2 + 6}$

18. $\frac{15 + 3 \cdot 3}{7 + 5}$

19. $\frac{8 \cdot 5 - 4}{3(5 - 3)}$

20. $\frac{6(13 - 3)}{2 \cdot 5 + 2}$

21. $\frac{6 - 3 + 2 \cdot 7}{2(9 - 5)}$

22. $\frac{7 \cdot 4 - 2 \cdot 5}{3(5 - 3)}$

Evaluate each expression if $x = 3$, $y = 5$ and $z = 0$.

23. xy

24. yz

25. xz

26. $4xy$

27. $6yz$

28. $3xz$

29. $(8x) - 6$

30. $(5z) + 4$

31. $(2y) - 3$

32. $(4x) + 8$

33. $(3x) - 8$

34. $2x + (3y)$

Evaluate each expression if $x = 3$, $y = 5$, and $z = 0$.

35. $(2y) - (3x)$

36. $(3y) + (5x)$

37. $(7z) + (4y)$

38. $5 \cdot (x - z)$

39. $\frac{(x+y)}{(y-x)}$

40. $\frac{(y+z)}{(y+z)}$

Evaluate each expression if $x = 2$, $y = 4$, $z = 6$ and $b = 5$.

41a. $2x + 5$
b. $2(x+5)$

42a. $5y - 1$
b. $5(y-1)$

43a. $16 - 3b$
b. $(16 - 3)b$

44a. $bx + y$
b. $b(x + y)$

45a. $2xy + z$
b. $2(xy + z)$

46a. $6xyz - b$
b. $6x(yz - b)$

47. $5(4y - 3x)$

48. $6z - 2xy$

49. $x(y \cdot y + z)$

50. $\frac{9x+z}{x+z}$

51. $\frac{8x-z}{z-b}$

52. $\frac{2(x+y)}{x+y}$