

Order of Operations

Evaluate each expression.

1. $30 - 3 \div 3$

29

2. $(21 - 5) \div 8$

2

3. $7 \times 7 - (8 - 2)$

43

4. $7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$

41

5. $4(4 \div 2 + 4)$

24

6. $\frac{1}{2}(4 + 6) - 3$

2

7. $(3 - 5)^2 + -4$

0

8. $(6 - 4) \times 49 \div 7$

14

9. $\frac{45}{8(4-6)^2-7}$

 $\frac{9}{5}$

10. $\frac{(3-1)^3}{2^2} - 17$

-15

11. $\frac{43-1}{4+2} + 10$

17

12. $\frac{3}{4}(5-1)^2$

12

Distributive Property

Simplify each expression.

13. $3(4 + 5x)$

 $15x + 12$

14. $-2(3 + y)$

 $-2y - 6$

15. $5(-1 - 9t)$

 $-45t - 5$

16. $4(2x + y - 3)$

 $8x + 4y - 12$

17. $3^3 + 4(t - 1)$

 $4t + 23$

18. $-(-2 - n)$

 $n + 2$

19. $-4 + 2(5d + 6)$

 $10d + 8$

20. $\frac{1}{2}(3n - 16)$

 $\frac{3}{2}n - 8$