

## Order of Operations &amp; Linear Equations

**Evaluate each expression.**

1)  $(3 + 1)^3 - 10 \div 2$

2)  $4(6 + 2) - 6 - 1$

3)  $4 - (5 \cdot 2) \div (2 + 3)$

4)  $(16 \div 4)^3 - 4 - 4$

5)  $\frac{6}{6 - 4 - (4 - 4)}$

6)  $3 \cdot \frac{6}{3 - 1} \cdot 6$

7)  $1 + 6 + (5 + 5) \cdot 3$

8)  $2 \cdot 6 \cdot \frac{18}{2 + 4}$

9)  $\frac{9}{2 \cdot (-1) - 1^3}$

10)  $\frac{2^2}{2^2}$

11)  $-\frac{6 \cdot 2 \cdot 2}{1 + 3}$

12)  $-\frac{12}{3 - 1 - 3 \cdot 2}$

13)  $\left(-6 - 6 + \frac{3}{-1} - -6\right)(-6 + -2 + 2)$

14)  $2\left(\frac{5 - (-2 + 4)}{-2 + 1} - (5 - -3)\right)$

15)  $2 \cdot -3 - (3 - -5 + 2) + (-4 \cdot -2)^2$

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

17)  $(-1)^2 - (-4 + |-3|^2) \cdot -6$

18)  $-2 \cdot \frac{18 \cdot 2}{|6|}$

19)  $1 + 5 - (|6| - (5 - 4)^2)$

20)  $-4 \cdot 3 + 6(|2| + (-2)^2)$

**Solve each equation.**

21)  $5p - 8 - 4p = 0$

22)  $-7k - 6k = 13$

23)  $a + 2 - a = 2$

24)  $8x - 2 - 8 = -18$

25)  $7(-7n + 3) = 413$

26)  $5(3r + 2) = -95$

27)  $8(3m + 1) = -184$

28)  $2(-6x + 4) - 8x = 168$

$$29) -2(2 + v) = 31 + 3v$$

$$30) -5(1 + 7b) = -5 - 5b$$

$$31) -8(x - 8) = -14 + 5x$$

$$32) -2(7 + 5n) = 28 + 4n$$

$$33) 2(x + 3) + 5 = 7(6 + 4x) - 5$$

$$34) -7 - 8(b + 4) = -8(b - 1)$$

$$35) -r - 2(7 - r) = -(r - 7) + 7$$

$$36) 4(x + 2) = -5(6x - 2) - 2$$