

## 4.4 Solving Absolute Value Equations

**Solve each equation.**

1)  $\left|\frac{m}{4}\right| = 3$

2)  $\left|\frac{x}{2}\right| = 2$

3)  $|3x| = 15$

4)  $|2x| = 12$

5)  $|4 - 6a| = 2$

6)  $|-10k + 2| = 102$

7)  $|4v + 4| = 28$

8)  $|2x - 5| = 3$

9)  $|4v + 9| = 19$

10)  $|7x + 10| = 24$

$$11) -7 + |9k + 7| = 90$$

$$12) |-6k + 3| - 10 = -73$$

$$13) \frac{|4 + 3x|}{8} = 5$$

$$14) \frac{|8x - 4|}{9} = 2$$

$$15) 5|1 - 4x| - 6 = 39$$

$$16) |4v - 6| + 3 = 9$$

$$17) 3|8 - 7x| - 1 = 38$$

$$18) 9|2 + 7p| + 3 = 21$$

$$19) |5a + 7| - 10 = 13$$

$$20) 6|4 + 9k| + 10 = 40$$