

## Equations Review Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $7(1 - 3r) = 91$

2)  $-320 = 8(7a - 1) - 4a$

3)  $-6 + a = -(-7a - 6)$

4)  $-4n + 5 = 5(1 + 3n)$

5)  $|6n| = 48$

6)  $|-8v| = 64$

7)  $|b - 1| + 3 = 4$

8)  $4\left|\frac{x}{3}\right| = 4$

9)  $|9p + 3| = 42$

10)  $-9 + |7n - 6| = 55$

**Solve each inequality.**

11)  $-180 < -5(-4x + 8)$

12)  $7 - 3(7n - 7) \leq -140$

13)  $23 - 4n \leq -(-2 + n)$

14)  $3 + 3(6 + 4x) \leq -24 + 3x$

15)  $|-3 + x| > 3$

16)  $\left|\frac{x}{3}\right| + 5 \leq 8$

17)  $|2 + b| - 1 \leq 1$

18)  $5|10 - 6x| - 8 > 92$