

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