

## Assignment

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

**Solve each equation.**

1)  $p + 6 = 14$

2)  $-8n = -64$

3)  $\frac{k}{2} = -8$

4)  $-117 = 10r + 3$

5)  $70 = 5(x - 5)$

6)  $\frac{n + 9}{8} = 1$

**Solve each inequality.**

7)  $m - 16 \geq -34$

8)  $102 > -6v$

9)  $-64 \leq -4 + 3a$

10)  $\frac{m - 9}{11} < -2$

$$11) -4v + 8 \geq 64$$

**Solve each equation.**

$$12) -107 = -2(6n + 2) - 7$$

$$13) -8(n - 8) = 120$$

$$14) -9 + 4b = 3(b - 2)$$

$$15) -40 + 8x = 7 - 5(-6x + 5)$$

$$16) 7\left(\frac{9}{5}x - \frac{7}{5}\right) = -98$$

**Solve each inequality.**

$$17) 3r - 7(4 + 6r) < 167$$

$$18) 8(k - 7) - 8 \geq -120$$

$$19) 7 + 8(3x + 5) \leq -33 + 8x$$

$$20) -23 + 2x \leq 7(5 - 8x)$$

## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $\{8\}$

5)  $\{19\}$

9)  $a \geq -20$

13)  $\{-7\}$

17)  $r > -5$

2)  $\{8\}$

6)  $\{-1\}$

10)  $m < -13$

14)  $\{3\}$

18)  $k \geq -7$

3)  $\{-16\}$

7)  $m \geq -18$

11)  $v \leq -14$

15)  $\{-1\}$

19)  $x \leq -5$

4)  $\{-12\}$

8)  $v > -17$

12)  $\{8\}$

16)  $\{-7\}$

20)  $x \leq 1$