

## Unit 2 Hw #3 Section 2.2

Solve each inequality and graph its solution.

1)  $29 > n - (-13)$

2)  $5 < \frac{v}{14}$

3)  $1 \geq \frac{x}{10} \geq -20$

4)  $n + (-20) \leq -19$

5)  $1 \geq \frac{n-2}{10}$

6)  $-12 \leq -9 + \frac{n}{7}$

7)  $-9(n-2) \geq -54$

8)  $\frac{p-6}{10} > -1$

9)  $-2r + 4 + 1 \leq 1$

10)  $29 \geq 5 - 10x + 4x$

11)  $36 - 7a \leq -5(10 + 10a)$

12)  $-4(6n + 9) \leq -36 + 8n$

13)  $-404 \leq 8(-8 + 5n) - 6n$

14)  $-3(-8n - 8) \geq -192$

15)  $3(5x + 3) \geq -8x + 8(x + 3)$

16)  $-8x - 4(2 + 7x) \geq -10(6x + 8)$

Evaluate each expression.

17)  $\frac{-78 - 18 + -2 - -14}{10 + 3 - -8}$

18)  $1 - \left( -\frac{65}{-22 + 9} + -23 - 16 \right) - 5$

19)  $7 - 5 - -22 - \left( (-21 - -24)^2 - 27 \right)$

20)  $-20 + \frac{63 - 15}{-3} + (3)(30 - 15)$