

Solving for x Day 4

Date _____ Period _____

Solve each inequality.

1) $\frac{x}{3} + 4 > 7$

2) $\frac{b-9}{10} \leq -1$

3) $51 > 3n + 9$

4) $-41 < 1 - 3b$

5) $1 \leq \frac{-3+x}{8}$

6) $-10n + 1 < 61$

7) $-129 < -3x - 7(x + 7)$

8) $-7 + 2(6m - 6) \leq -103$

9) $-7(5 + 8n) \leq 357$

10) $-84 < -8(n + 4) - 4$

11) $85 > -7x - 3(-7x - 5)$

12) $-6(2 - 3x) \geq -102$

13) $-6(7 - 2m) < -90$

14) $-4(6 + 7n) \leq 116$

15) $-8(p + 5) \leq -88$

16) $-7(m - 7) \leq 105$

Solving for x Day 4

Date _____ Period _____

Solve each inequality.

1) $\frac{x}{3} + 4 > 7$

$x > 9$

2) $\frac{b-9}{10} \leq -1$

$b \leq -1$

3) $51 > 3n + 9$

$n < 14$

4) $-41 < 1 - 3b$

$b < 14$

5) $1 \leq \frac{-3+x}{8}$

$x \geq 11$

6) $-10n + 1 < 61$

$n > -6$

7) $-129 < -3x - 7(x + 7)$

$x < 8$

8) $-7 + 2(6m - 6) \leq -103$

$m \leq -7$

9) $-7(5 + 8n) \leq 357$

$n \geq -7$

10) $-84 < -8(n + 4) - 4$

$n < 6$

11) $85 > -7x - 3(-7x - 5)$

$x < 5$

12) $-6(2 - 3x) \geq -102$

$x \geq -5$

13) $-6(7 - 2m) < -90$

$m < -4$

14) $-4(6 + 7n) \leq 116$

$n \geq -5$

15) $-8(p + 5) \leq -88$

$p \geq 6$

16) $-7(m - 7) \leq 105$

$m \geq -8$