Name_____

SOLVING INEQUALITIES #4

Directions: In the following inequalities, solve for x. Show your steps and write your answer in the space provided.

Examples: $\dfrac{x}{5} > 8$ 　　　　　 $-\dfrac{x}{3} < 8$ 　　　　　 $\dfrac{x}{5} > -8$

$5 \bullet \dfrac{x}{5} > 8 \bullet 5$ 　　　　 $-3 \bullet -\dfrac{x}{3} < 8 \bullet -3$ 　　　　 $5 \bullet \dfrac{x}{5} > -8 \bullet 5$

$\underline{x > 40}$ 　　　　　　 $\underline{x < -24}$ 　　　　　　 $\underline{x > -40}$

1) 　　$\dfrac{x}{7} > 5$ 　　　　　2) 　　$-\dfrac{x}{3} > 11$ 　　　　　3) 　　$\dfrac{x}{2} > -9$

_____ 　　　　_____ 　　　　_____

4) 　　$\dfrac{x}{15} > 5$ 　　　　　5) 　　$-\dfrac{x}{20} > 6$ 　　　　　6) 　　$\dfrac{x}{2} > -14$

_____ 　　　　_____ 　　　　_____

7) 　　$\dfrac{x}{10} > 30$ 　　　　　8) 　　$-\dfrac{x}{71} > 1$ 　　　　　9) 　　$\dfrac{x}{10} > 0$

_____ 　　　　_____ 　　　　_____

10) 　　$-\dfrac{x}{7} > 25$ 　　　　11) 　　$-\dfrac{x}{3} > 21$ 　　　　12) 　　$\dfrac{x}{3} > -90$

_____ 　　　　_____ 　　　　_____