

Homework Answers - p. 136

4. yes 5. no 6. yes

7. $y < -x + 1$ $y \leq 2x + 2$ 8. $y > -2$ $x < 1$ 15. $2x + y < 1$ $y + 3x < 1$

9. $y \leq 3$ $y \geq \frac{1}{2}x + 1$ 10. no solution $-6x + 2y \geq 5$ 17. $\begin{cases} x + y \geq 40 \\ y \leq 30 \end{cases}$ 19)

11. $y > -2x + 1$ 12. $-x - y \leq 2$ $y - 2x > 1$ $y > 2x - 1$ $y < -\frac{2}{3}x + 1$

13. $y > -2x + 1$ $2x - y \geq 2$ 14. $y < -x + 1$ $2x - y \geq 2$

c: children
a: adults

Sep 9-4:10 PM

15

$2x + y < 1$
 $-y + 3x < 1$
 $y < -2x + 1$
 $-y < -3x + 1$
 $y > 3x - 1$

Sep 14-10:41 AM

21. $y \geq -x + 1$ 28. $y \geq x - 2$ 31. A, B

23. $y > -2$ $y \leq -|x - 3|$ 33. A, B

25. $y < |x + 3|$ $5y \geq 2x - 5$ 35. B, C

43. $y \leq 3$ 44. $y \geq 2x$ 45. $y \leq 1$

46. $y \geq x - 2$ 47. $y \leq -x + 2$ 48. $y \geq -x - 2$

49. $\begin{cases} y \geq |x| - 2 \\ y \leq -|x| + 2 \end{cases}$ or 49) $\begin{cases} y \leq -x + 2 \\ y \geq x - 2 \\ y \leq x + 2 \\ y \geq -x - 2 \end{cases}$

Sep 9-4:11 PM

