



NAME _____

Module 5 Solving Linear Inequalities of One Variable
Lesson 6 Solving Disjunction Inequalities

Solve and graph.

1. $x > 0$ or $x < 4$ \mathcal{R} _____



2. $x < 4$ or $x \leq 5$ $x \leq 5$ _____



3. $x < 2$ or $x > 6$ $x < 2$ or $x > 6$ _____



4. $x > 5$ or $x > 2$ $x > 2$ _____



5. $x \leq 3$ or $x > 3$ \mathcal{R} _____



6. $x \leq 3$ or $x \geq 5$ $x \leq 3$ or $x \geq 5$ _____



7. $x \leq 2$ or $x < 0$ $x \leq 2$ _____



8. $x > -5$ or $x \leq 3$ \mathcal{R} _____



9. $x \leq 4$ or $x \leq 2$ $x \leq 4$ _____



10. $x \leq 3$ or $x \geq 4$ $x \leq 3$ or $x \geq 4$ _____



11. $x - 2 < -1$ or $x + 4 > -1$ \mathcal{R} _____



12. $x - 2 \geq 4$ or $x + 3 < 1$ $x \geq 6$ or $x < -2$ _____



© 2003 BestQuest

13. $3x < -12$ or $-2x > 4$ $x < -2$



14. $\frac{3}{4}x + 5 \leq -1$ or $10 - \frac{5}{6}x > 15$ $x < -6$



15. $3x - 2 \geq 4$ or $x - 5 < -4$ $x \geq 2$ or $x < 1$



16. $-3x \geq 15$ or $\frac{2}{3}x + 1 \geq -5$ \mathcal{R}



17. $-2x + 3 > -1$ or $4x - 10 > -2$ $x \neq 2$



18. $-5x - 2 > -12$ or $\frac{1}{3}x + 5 > 3$ \mathcal{R}



19. $10 - 2x < -2$ or $5x + 12 < 27$

$x < 3$ or $x > 6$



20. $x > 0$ or $(x \geq 0$ and $x \leq 0)$

$x \geq 0$

