

Name _____

Score _____

Div 3

Solve.

1. $x - 4 < 2$

2. $x + 5 \geq 2$

1. _____

3. $2x \leq 10$

4. $3x > 15$

2. _____

3. _____

5. $-4x > 12$

6. $-5x \leq -20$

4. _____

5. _____

6. _____

7. $7x - 1 > 2x + 9$

8. $6x + 1 \geq 4x - 3$

7. _____

8. _____

9. $3x - 2 > 7$

10. $2x + 3 < 15$

9. _____

10. _____

11. $4x - 3 \leq 9$

12. $5x + 1 \leq -9$

11. _____

12. _____

13. $7x + 2 > 4x - 7$

14. $6x + 5 < 4x - 5$

13. _____

14. _____

15. $5x + 7 > 4x - 2$

16. $9x + 6 < 2x - 8$

15. _____

16. _____

17. $7x + 3 \geq 3x + 19$

18. $6x - 1 < 2x + 7$

17. _____

18. _____

19. $7 - 6x \geq 31$

20. $2 - 7x \leq 23$

19. _____

20. _____

21. $-4 - 3x > -7$

22. $-3 - x < 5$

21. _____

22. _____

23. $7x - 3 < 5x - 11$

24. $5x + 4 \geq x - 16$

23. _____

24. _____

Name _____

Score _____

Solve. Write the solution in set builder notation.

1. $2x < 8$ and $x + 3 > 1$

2. $x - 3 \leq 5$ and $3x > -15$

1. _____

3. $x + 1 \geq 7$ or $3x < 9$

4. $4x < 16$ or $x - 2 > 7$

2. _____

3. _____

5. $-2x > -12$ and $-4x < 12$

6. $\frac{1}{3}x > -1$ and $4x < 12$

4. _____

5. _____

6. _____

7. $x + 3 \geq 6$ and $2x \geq 8$

8. $2x < -10$ and $x - 1 < 3$

7. _____

8. _____

9. $-3x > 9$ and $x + 2 > 5$

10. $3x + 1 < 7$ and $3x + 5 > -1$

9. _____

10. _____

11. $6x + 5 < 11$ or $3x - 1 > 8$

12. $5x - 3 < -18$ or $6x - 1 > 17$

11. _____

12. _____

Solve. Write the solution in interval notation.

13. $-2 < 3x + 7 < 10$

14. $-5 < 2x + 1 < 9$

13. _____

14. _____

15. $0 < 2x - 8 < 2$

16. $-2 < 3x + 7 < 4$

15. _____

16. _____

17. $3x - 2 > 7$ or $3x - 4 \leq -10$

18. $5x - 7 > 9$ or $4x - 7 < -11$

17. _____

18. _____

19. $2x - 5 \geq 3$ and $3x - 2 > 10$

20. $5x - 2 < 3$ or $6x - 5 < 7$

19. _____

20. _____

21. $-7 \leq 6x + 17 \leq 35$

22. $2 \leq 5x - 13 \leq 12$

21. _____

22. _____

23. $5 - 8x \leq 21$ and $4 - 5x > -1$

24. $7 - x \geq 9$ and $7 - 2x < 5$

23. _____

24. _____