

Name: _____

Due Date: _____

Teacher: _____

Parent Sign: _____

Answers

1. $x > 3$

2. $x \geq 8$

3. $x \leq -2$

4. $x > 2$

5. $x \leq 6$

6. $x > 3$

7. $x > \frac{5}{3}$

8. $x \leq -6$

9. $x < 8$

10. $x \geq 3$

11. $x > -1$

12. $-1 \leq x < 4$

13. $\frac{1}{2} < x \leq 3$

14. $x > 5$

15. $x \leq -2$

16. $20 + 8m \leq 60 \rightarrow m \leq 5$

17. $45 + 15h \leq 120 \rightarrow h \leq 5$

18. $2(L + 4) \leq 40 \rightarrow L \leq 16$

19. $40 + x \leq 75 \rightarrow x \leq 35$

20. $3m + 40 \leq 300 \rightarrow 3m \leq 260 \rightarrow m \leq \frac{260}{3} \approx 86.67$

21. $(x - 2)/3 + 4 \leq 6 \rightarrow x \leq 8$

22. $4 - 3(x + 1) < 10 \rightarrow x > -3$

23. $2(x + 5) - x \leq 3x + 1 \rightarrow x \geq \frac{9}{2}$

24. $x > -4$

25. $x \geq \frac{5}{2}$

26. True for all real x (all real numbers)

27. $x < 11$

28. $x < -2.5$ ($x < -\frac{5}{2}$)

29. $x \leq 10$

30. $x \geq 3$

31. $x > -10$



Math Worksheet for 9th Grade

Multi-step inequalities

Name: _____

Due Date: _____

Teacher: _____

Parent Sign: _____

32. $x > 12$

33. $x \geq \frac{3}{2}$

34. $x \leq 3$

35. $x > \frac{2}{3}$

36. $x \geq \frac{3}{2}$

37. $x < \frac{15}{4}$

38. $x \leq 2$

39. $x < 18$

40. $x \geq -1$

41. $x > -3$

42. $x \leq 12$

43. $x < 5$

44. $x \geq -1$

45. $x < 1$

46. $x \leq 1$

47. $x > -1$

48. $x \leq 3$

49. $x \geq 8$

50. $12 + 3w < 50 \rightarrow 3w < 38 \rightarrow w < \frac{38}{3}$ (12.67). If w must be an integer, $w \leq 12$.