לתרגול נוסף

# אי-שוויונות עם מכנים – תרגול

מתמטיקה · כיתה ח׳ · 24 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\frac{2x-1}{3} \le 5 \rightarrow$ _____

2. $\frac{x+4}{6} \ge \frac{x-2}{4} \rightarrow$ _____

3. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} > 4 \rightarrow$ _____

4. $\frac{x}{5} + 3 < 8 \rightarrow$ _____

5. $\frac{x+5}{5} > 1 \rightarrow$ _____

6. $\frac{2x-1}{3} < -3 \rightarrow$ _____

7. $\frac{x+4}{6} \le \frac{x-6}{3} \rightarrow$ _____

8. $\frac{x}{2} + 6 \le 4 \rightarrow$ _____

9. $\frac{x}{6} - \frac{x}{3} < 1 \rightarrow$ _____

10. $\frac{x-4}{5} < 1 \rightarrow$ _____

11. $\frac{x-5}{2} \ge \frac{x+4}{5} \rightarrow$ _____

12. $\frac{x}{2} - \frac{x}{4} < 2 \rightarrow$ _____

13. $\frac{x-2}{4} < 0 \rightarrow$ _____

14. $\frac{-x+8}{2} < 5 \rightarrow$ _____

15. $\frac{x}{5} + 2 < 3 \rightarrow$ _____

16. $\frac{-2x-4}{4} \ge 1 \rightarrow$ _____

17. $\frac{x+2}{5} < 1 \rightarrow$ _____

18. $\frac{x}{3} - 1 < -3 \rightarrow$ _____

19. $\frac{x-2}{2} \ge \frac{x+2}{6} \rightarrow$ _____

20. $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} < -2 \rightarrow$ _____

21. $\frac{x}{6} - \frac{x}{4} \ge -4 \rightarrow$ _____

22. $\frac{x}{4} + 5 > 3 \rightarrow$ _____

23. $\frac{-2x-6}{4} > 1 \rightarrow$ _____

24. $\frac{x+1}{2} > 3 \rightarrow$ _____

טיפ: כפלו כל איבר בשני האגפים במכנה המשותף, גם איברים בלי שבר.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

# אי-שוויונות עם מכנים – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\frac{2x-1}{3} \leq 5 \rightarrow \mathbf{x \leq 8}$

2. $\frac{x+4}{6} \geq \frac{x-2}{4} \rightarrow \mathbf{x \leq 14}$

3. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} > 4 \rightarrow \mathbf{x < -24}$

4. $\frac{x}{5} + 3 < 8 \rightarrow \mathbf{x < 25}$

5. $\frac{x+5}{5} > 1 \rightarrow \mathbf{x > 0}$

6. $\frac{2x-1}{3} < -3 \rightarrow \mathbf{x < -4}$

7. $\frac{x+4}{6} \leq \frac{x-6}{3} \rightarrow \mathbf{x \geq 16}$

8. $\frac{x}{2} + 6 \leq 4 \rightarrow \mathbf{x \leq -4}$

9. $\frac{x}{6} - \frac{x}{3} < 1 \rightarrow \mathbf{x > -6}$

10. $\frac{x-4}{5} < 1 \rightarrow \mathbf{x < 9}$

11. $\frac{x-5}{2} \geq \frac{x+4}{5} \rightarrow \mathbf{x \geq 11}$

12. $\frac{x}{2} - \frac{x}{4} < 2 \rightarrow \mathbf{x < 8}$

13. $\frac{x-2}{4} < 0 \rightarrow \mathbf{x < 2}$

14. $\frac{-x+8}{2} < 5 \rightarrow \mathbf{x > -2}$

15. $\frac{x}{5} + 2 < 3 \rightarrow \mathbf{x < 5}$

16. $\frac{-2x-4}{4} \geq 1 \rightarrow \mathbf{x \leq -4}$

17. $\frac{x+2}{5} < 1 \rightarrow \mathbf{x < 3}$

18. $\frac{x}{3} - 1 < -3 \rightarrow \mathbf{x < -6}$

19. $\frac{x-2}{2} \geq \frac{x+2}{6} \rightarrow \mathbf{x \geq 4}$

20. $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} < -2 \rightarrow \mathbf{x < -24}$

21. $\frac{x}{6} - \frac{x}{4} \geq -4 \rightarrow \mathbf{x \leq 48}$

22. $\frac{x}{4} + 5 > 3 \rightarrow \mathbf{x > -8}$

23. $\frac{-2x-6}{4} > 1 \rightarrow \mathbf{x < -5}$

24. $\frac{x+1}{2} > 3 \rightarrow \mathbf{x > 5}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.