לתרגול נוסף

שברים אלגבריים – תרגול

מתמטיקה · כיתה ט׳ · 30 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\frac{x^2-9}{x} : \frac{x+3}{x^2} =$ _____

2. $\frac{x^2+3x}{2x+6} =$ _____

3. $\frac{5x-5}{x^2-1} =$ _____

4. $\frac{x+6}{x+3} \cdot \frac{x+3}{5x+30} =$ _____

5. $\frac{10x+20}{3x+6} =$ _____

6. $\frac{x^2-25}{x+5} =$ _____

7. $\frac{x^2-x-30}{x-6} =$ _____

8. $\frac{x^2-4}{x+2} =$ _____

9. $\frac{x+5}{x+2} \cdot \frac{x+2}{2x+10} =$ _____

10. $\frac{x^2-5x}{6x-30} =$ _____

11. $\frac{x^2-9x+18}{x-6} =$ _____

12. $\frac{3x-12}{x^2-16} =$ _____

13. $\frac{x^2-1}{x} : \frac{x+1}{x^2} =$ _____

14. $\frac{6x+24}{3x+12} =$ _____

15. $\frac{2x-4}{9x-18} =$ _____

16. $\frac{x+5}{x-2} \cdot \frac{x-2}{4x+20} =$ _____

17. $\frac{x^2-2x}{5x-10} =$ _____

18. $\frac{x^2-1}{x+1} =$ _____

19. $\frac{x^2-9}{x+3} =$ _____

20. $\frac{7x-7}{x^2-1} =$ _____

טיפ: $x^2-9=(x-3)(x+3)$ הפרש ריבועים הוא הפירוק הנפוץ ביותר בדף הזה.

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

שברים אלגבריים – המשך

מתמטיקה · כיתה ט׳ · 30 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

21. $\frac{x^2-3x-28}{2x-12} : \frac{4x+16}{x^2-9x+18} = _____$

22. $\frac{x^3-14x^2+49x}{4x^2-8x} \cdot \frac{5x-10}{x^2-12x+35} = _____$

23. $\frac{x^2-49}{3x} \cdot \frac{2x^2}{x^2+3x-28} = _____$

24. $\frac{x^2-x-30}{x^2+x-2} : \frac{7x-42}{x-1} = _____$

25. $\frac{x^2+5x+6}{3x+18} \cdot \frac{2x+12}{x^2+6x+8} = _____$

26. $\frac{x^2+8x+7}{x^2-2x-24} : \frac{3x+3}{x-6} = _____$

27. $\frac{x^2-16}{5x} \cdot \frac{7x^2}{x^2+10x+24} = _____$

28. $\frac{x^2-12x+35}{3x-3} : \frac{4x-28}{x^2-1} = _____$

29. $\frac{x^3-12x^2+36x}{5x^2+35x} \cdot \frac{4x+28}{x^2-8x+12} = _____$

30. $\frac{x^2+4x-12}{7x-42} \cdot \frac{5x-30}{x^2-x-42} = _____$

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

שברים אלגבריים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\frac{x^2 - 9}{x} : \frac{x + 3}{x^2} = \mathbf{x^2 - 3x}$

2. $\frac{x^2 + 3x}{2x + 6} = \mathbf{\frac{x}{2}}$

3. $\frac{5x - 5}{x^2 - 1} = \mathbf{\frac{5}{x + 1}}$

4. $\frac{x + 6}{x + 3} \cdot \frac{x + 3}{5x + 30} = \mathbf{\frac{1}{5}}$

5. $\frac{10x + 20}{3x + 6} = \mathbf{\frac{10}{3}}$

6. $\frac{x^2 - 25}{x + 5} = \mathbf{x - 5}$

7. $\frac{x^2 - x - 30}{x - 6} = \mathbf{x + 5}$

8. $\frac{x^2 - 4}{x + 2} = \mathbf{x - 2}$

9. $\frac{x + 5}{x + 2} \cdot \frac{x + 2}{2x + 10} = \mathbf{\frac{1}{2}}$

10. $\frac{x^2 - 5x}{6x - 30} = \mathbf{\frac{x}{6}}$

11. $\frac{x^2 - 9x + 18}{x - 6} = \mathbf{x - 3}$

12. $\frac{3x - 12}{x^2 - 16} = \mathbf{\frac{3}{x + 4}}$

13. $\frac{x^2 - 1}{x} : \frac{x + 1}{x^2} = \mathbf{x^2 - x}$

14. $\frac{6x + 24}{3x + 12} = \mathbf{2}$

15. $\frac{2x - 4}{9x - 18} = \mathbf{\frac{2}{9}}$

16. $\frac{x + 5}{x - 2} \cdot \frac{x - 2}{4x + 20} = \mathbf{\frac{1}{4}}$

17. $\frac{x^2 - 2x}{5x - 10} = \mathbf{\frac{x}{5}}$

18. $\frac{x^2 - 1}{x + 1} = \mathbf{x - 1}$

19. $\frac{x^2 - 9}{x + 3} = \mathbf{x - 3}$

20. $\frac{7x - 7}{x^2 - 1} = \mathbf{\frac{7}{x + 1}}$

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

שברים אלגבריים – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

21. $\frac{x^2 - 3x - 28}{2x - 12} : \frac{4x + 16}{x^2 - 9x + 18} = \mathbf{\frac{(x - 7)(x - 3)}{8}}$

22. $\frac{x^3 - 14x^2 + 49x}{4x^2 - 8x} \cdot \frac{5x - 10}{x^2 - 12x + 35} = \mathbf{\frac{5(x - 7)}{4(x - 5)}}$

23. $\frac{x^2 - 49}{3x} \cdot \frac{2x^2}{x^2 + 3x - 28} = \mathbf{\frac{2x(x - 7)}{3(x - 4)}}$

24. $\frac{x^2 - x - 30}{x^2 + x - 2} : \frac{7x - 42}{x - 1} = \mathbf{\frac{x + 5}{7(x + 2)}}$

25. $\frac{x^2 + 5x + 6}{3x + 18} \cdot \frac{2x + 12}{x^2 + 6x + 8} = \mathbf{\frac{2(x + 3)}{3(x + 4)}}$

26. $\frac{x^2 + 8x + 7}{x^2 - 2x - 24} : \frac{3x + 3}{x - 6} = \mathbf{\frac{x + 7}{3(x + 4)}}$

27. $\frac{x^2 - 16}{5x} \cdot \frac{7x^2}{x^2 + 10x + 24} = \mathbf{\frac{7x(x - 4)}{5(x + 6)}}$

28. $\frac{x^2 - 12x + 35}{3x - 3} : \frac{4x - 28}{x^2 - 1} = \mathbf{\frac{(x - 5)(x + 1)}{12}}$

29. $\frac{x^3 - 12x^2 + 36x}{5x^2 + 35x} \cdot \frac{4x + 28}{x^2 - 8x + 12} = \mathbf{\frac{4(x - 6)}{5(x - 2)}}$

30. $\frac{x^2 + 4x - 12}{7x - 42} \cdot \frac{5x - 30}{x^2 - x - 42} = \mathbf{\frac{5(x - 2)}{7(x - 7)}}$

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