

SM3 5.1-5.3 Review answers

1. $\frac{6x-6}{x-3}$ or $\frac{6(x-1)}{x-3}$

2. $4x - 1$

3. $x + 2$

4. $\frac{(x+3)(x-4)}{3}$

5. $\frac{x^2+4x+7}{(x-1)(x+1)(x+3)}$

6. $x + 4$

7. $\frac{1}{x-3}$

8. 3

9. $\frac{x+9}{x+7}$

10. $\frac{2}{x}$

11. $\frac{x(x-2)}{(x-5)(x+4)(x+6)}$

12. $\frac{5x-37}{(x-5)(x-1)}$

13. $\frac{x^2+4x+7}{(x-1)(x+1)(x+3)}$

14. $\frac{x-1}{-(x+3)}$

15. $\frac{x-1}{-x(x-3)}$

16. 4

17. $\frac{2x+5}{4x^2+10x+25}$

18. $\frac{7}{x+1}$

19. $\frac{5(4x-3)}{(x-6)(4x-5)}$

20. $\frac{2(x-12)}{(x+8)(x-8)}$ or $\frac{2(x-12)}{(x+8)(x-8)}$

21. $\frac{2x-1}{3}$

22. $\frac{3x}{x+5}$

23. $\frac{x+3}{(2x+3)}$

24. $\frac{2x-14}{-(x+2)(x-4)}$

25. $\frac{-2x^2+16x-13}{(x+4)(x-3)}$

26. $\frac{12x^2-5x+40}{(x-5)(4x+1)}$