

SM3 5.4 odd answers

1. $x \neq 9$

3. *no restrictions*

5. $x \neq -8, 5, -5$

7. $x = -1, \text{no restrictions}$

9. $x = -\frac{1}{7}, x \neq 1, -6$

11. $x \neq 3$ $x = -4$ and $x = 3$ *extraneous*

13. $x \neq 3$ $x = 4$ and $x = 3$

15. $x \neq -5, 2$ $x = -\frac{1}{3}$ and $x = 2$ *extraneous*

17. $x \neq 0, -2$ $x = -2, 0$ *both extraneous no real solution*

19. $x \neq -5$ $x = 1$

21. $\frac{40}{(x+5)(x+5)(x-5)}$