1. $3x+\frac{1}{2}x+6=2x$ $\quad x=-4$

2. $\frac{3}{2}x+8=\frac{3}{5}x-1$ $\quad x=-10$

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

4. $\frac{x}{2}+\frac{2x}{3}-\frac{5x}{6}=5x-14$ $\quad x=3$

5. $\frac{x-2}{4}-\frac{2x+6}{3}=0$ $\quad x=-6$

6. $\frac{x+1}{5}+\frac{x-2}{6}=1$ $\quad x=\frac{34}{11}$

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

8. $\frac{x-5}{3}-\frac{2x-4}{12}=\frac{5-x}{4}-\frac{x}{3}$ $\quad x=\frac{31}{9}$

9. $\frac{1}{x}+1=\frac{3}{x}-3$ $\quad x=\frac{1}{2}$

10. $\frac{2x-1}{3}-\frac{5x-4}{7}=\frac{x+5}{2}-5$ $\quad x=5$

11. $\frac{5x}{6}-\frac{3}{6}=\frac{2}{4}+\frac{x}{4}$ $\quad x=\frac{12}{7}$

12. $\frac{x-4}{6}+\frac{2x-4}{8}=\frac{5x}{10}-\frac{5x-6}{12}$ $\quad x=5$

13. $\frac{x+2}{x}-\frac{1}{3}=\frac{4}{x}$ $\quad x=3$

14. $\frac{x+2}{3}-\frac{5x-3}{4}-2x=5$ $\quad x=-\frac{43}{35}$

15. $\frac{5+2x}{x}-\frac{1}{x^2}=2$ $\quad x=\frac{1}{5}$

16. $x(x-1)-(x-3)=x^2-1-(x-2)$ $\quad x=2$

17. $\frac{x-1}{4}-\frac{x-5}{36}=\frac{x-5}{9}$ $\quad x=-4$

18. $5x-3(2x-4)=9$ $\quad x=3$

19. $\frac{3}{2}+3x=\frac{5x}{9}-\frac{2x+1}{6}$ $\quad x=\frac{-3}{5}$

20. $\frac{8x}{2}-3=3x+1$ $\quad x=4$

21. $\frac{3}{2}+\frac{3x}{2}-\frac{5x}{6}=15$ $\quad x=\frac{81}{4}$

22. $\frac{3x-11}{20}-\frac{5x-1}{14}=\frac{x-7}{10}-\frac{5x-6}{21}$ $\quad x=\frac{-27}{29}$

23. $\frac{3x-17}{8}-\frac{1-4x}{3}=\frac{1-x}{4}-\frac{9+x}{6}$ $\quad x=\frac{29}{51}$

24. $2+\frac{3x-1}{15}+\frac{x-4}{5}=\frac{x+4}{3}$ $\quad x=1$

25. $\frac{5x+7}{2}-\frac{3x+9}{4}=\frac{2x+5}{3}+5$ $\quad x=5$

26. $\frac{x-5}{2}-\frac{8-3x}{2}=2-\frac{9x}{2}$ $\quad x=\frac{17}{13}$

27. $5-\frac{2x-8}{2}=\frac{3x}{2}-\frac{3-x}{5}$ $\quad x=\frac{32}{9}$

28. $\frac{x-2}{6}-\frac{3-2x}{5}=6-\frac{5x}{5}$ $\quad x=\frac{208}{47}$

29. $\frac{x-5}{9}-\frac{4-2x}{2}=8-\frac{8x}{2}$ $\quad x=\frac{95}{46}$

30. $\frac{-6}{2}\left(\frac{5+x}{3}\right)=\frac{1}{3}\left(4-\frac{4x}{2}\right)+\frac{3x}{2}$ $\quad x=-\frac{38}{11}$

31. $\frac{4}{3}\left(\frac{2+x}{5}\right)=\frac{1}{5}\left(8-\frac{6x}{3}\right)+\frac{5x}{3}$ $\quad x=\frac{-16}{15}$

32. $\frac{5}{2}\left(\frac{7+x}{3}\right)=\frac{1}{3}\left(5-\frac{5x}{2}\right)+\frac{3x}{2}$ $\quad x=-25$

33. $\frac{-1}{2}\left(1-\frac{3x}{2}\right)+\frac{6x}{2}=\frac{-3}{2}\left(\frac{6+x}{2}\right)$ $\quad x=-\frac{8}{9}$

34. $\frac{-1}{2}\left(4-\frac{6x}{3}\right)+\frac{5x}{3}=\frac{-5}{3}\left(\frac{2+x}{2}\right)$ $\quad x=\frac{2}{21}$

35. $\frac{-1}{3}\left(8-\frac{4x}{2}\right)+\frac{2x}{2}=\frac{-6}{2}\left(\frac{7+x}{3}\right)$ $\quad x=-\frac{13}{8}$

36. $18+\frac{3x+4}{5}=\frac{5x+4}{2}-\frac{2x-5}{2}$ $\quad x=\frac{143}{9}$

37. $\frac{x}{3}-\frac{13-2x}{2}=\frac{1}{6}$ $\quad x=5$

38. $\frac{15x-35}{10}+\frac{4-x}{3}=\frac{20}{4}+\frac{3x-3}{18}$ $\quad x=7$

39. $\frac{4x}{2}+x=\frac{6x}{3}+7$ $\quad x=7$

40. $\frac{3x+1}{3}-\frac{5x-4}{7}=\frac{25}{21}$ $\quad x=1$