

专题 5.1 一元一次方程计算

1. 解方程：

(1) $\frac{5}{2}x - 2x = 6 - 9$;

(2) $9 - 3y = 5y + 5$.

2. 解方程：

(1) $2(x - 1) = 2 - 5(x + 2)$;

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

3. 解方程 $\frac{3y-1}{4} - 1 = \frac{5y-7}{6}$.

4. 解方程：

(1) $2(x+1) = -5(x-2)$ ；

(2) $\frac{5x+1}{2} - \frac{7x-8}{4} = 1$.

5. 解方程：

(1) $2(3x+4) - 5x = 3$ ；

(2) $\frac{2x+1}{3} - \frac{10x+1}{6} = 1$.

6. 解方程：

(1) $3 - 2x = 5x + 10$.

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

7. 解方程: $\frac{4x-3}{5}-1=\frac{2x-2}{3}$.

8. 解方程:

(1) $6x-2(1-x)=6$;

(2) $\frac{x-1}{3}-\frac{x+2}{6}=3$.

9. 解方程:

(1) $2(x-2)-(1-3x)=x+3$

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

10. 解方程：

(1) $3x - 6 = x - 2$;

(2) $\frac{2x+1}{3} - \frac{10x+1}{6} = 1$.

11. 解方程： $\frac{x-1}{3} = 1 - \frac{3x+1}{6}$.

12. 解方程：

(1) $5x - 4 = 2(2x - 3)$

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

13. 解方程

(1) $x - 2(x - 4) = 3(1 - x)$;

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

14. 解方程:

(1) $(x + 1) - 3(x - 2) = 4 + x$;

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

15. 解方程:

(1) $3(2y + 5) = 2(4y + 3) + 1$;

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

16. 解方程：

(1) $2(3-2x)=1-3x$ ；

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

17. 解方程：

① $\frac{x+1}{2}=3+\frac{x-6}{4}$ ；

② $2(x-2)-3(4x-1)=9(1-x)$.

18. 解方程： $\frac{x+1}{2}-\frac{x}{3}=\frac{5}{2}$.

19. 解方程: $\frac{2-x}{4} - \frac{x-7}{2} = 1$.

20. 解方程:

(1) $x - 3 = \frac{3}{2}x + 1$

(2) $\frac{3y-1}{4} - 1 = \frac{5y-7}{6}$

21. 解方程:

(1) $-3x + 5 = 2(1 - x)$.

(2) $\frac{2y+1}{3} - \frac{3y-3}{5} = 1$.

22. 解下列方程：

(1) $2x - 12 = -3(x - 1)$;

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

23. 计算.

(1) $\frac{1}{2}[x - \frac{1}{2}(x-1)] = \frac{2}{3}(x-1)$;

(2) $1 - 3(2x - 3) = -2(2x + 1)$;

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

(4) $\frac{x-2}{0.5} + \frac{x-1}{0.2} = 3$.

24. 解下列方程：

$$(1) \frac{x-1}{3} - \frac{x+2}{6} = \frac{4-x}{2};$$

$$(2) \frac{0.4x-2.1}{0.5} = \frac{0.1+0.2x}{0.03} - 0.6.$$

25. 解下列方程：

(1) $10x + 9 = 12x - 1$;

(2) $\frac{1}{2}x - 3(x - 2) = 4$;

(3) $5(x - 1) = 8x - 2(x + 1)$;

(4) $\frac{2x + 1}{3} - \frac{5x - 1}{6} = 1$.

26. 解下列方程：

(1) $3(7 - x) = 18 - 2(3x - 15)$;

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

27. 解下列方程：

(1) $2x + 5 = 30 - 3x$;

(2) $\frac{3y+4}{2} = \frac{2y-1}{3}$.

28. 解方程 (组): $x - \frac{x-1}{2} = 2 - \frac{x+2}{3}$.

29. 解方程: $\frac{3x-1}{4} - 1 = \frac{5x-7}{6}$.

30. 解方程:

(1) $-2x + 9 = 3(x - 2)$

(2) $1 + \frac{x-1}{2} = \frac{x+2}{6}$.

31. 解方程: $\frac{3x-1}{4} - \frac{5x-7}{6} = 1$.

32. 解方程:

(1) $3x + 7 = 32 - 2x$;

(2) $2x - 3(20 - x) = 0$;

(3) $\frac{3x+5}{2} = \frac{2x-1}{3}$;

(4) $\frac{5y+4}{3} + \frac{y-1}{4} = 2 - \frac{5y-3}{12}$.

33. 解方程: $\frac{x+1}{2} - 3 = \frac{2-x}{4}$.

34. $\frac{2x+1}{3} - \frac{10x+1}{6} = 1.$

35. 解方程：

(1) $2x - 3(2x - 3) = x + 4;$

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

36. 解方程

(1) $2x - 2 = 3x + 5$

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

37. 解方程：

(1) $4x - 2(x + 0.5) = 17$

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

38. 解方程：

(1) $2x - (x + 10) = 6x$

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

39. 解下列方程：

(1) $2x + 3 = x + 5;$

$$(2) \frac{3y-1}{4} - 1 = \frac{5y-7}{6}.$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/268032011012006132>