

二元一次方程组 计算题大全

初中数学计算题目 1000 道

二元一次方程组计算——初阶

一. 选择题 (共 10 小题)

1. 方程组 $\begin{cases} x-1=0 \\ x+1=y \end{cases}$ 的解是()

A. $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=0 \\ y=-1 \end{cases}$

2. 已知关于 x 、 y 方程组 $\begin{cases} 2x+3y=m \\ 3x+2y=m+1 \end{cases}$ 的解满足 $x+y=3$, 则 m 的值为()

A. 10 B. 8 C. 7 D. 6

3. 若 $|3x-2y-1|+\sqrt{x+y-2}=0$, 则 x , y 的值分别为()

A. $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=2 \\ y=0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=0 \\ y=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=1 \\ y=4 \end{cases}$

4. 已知关于 x 的二元一次方程组 $\begin{cases} 3x+y=3m-5 \\ x-y=m-1 \end{cases}$, 若 $x+y>4$, 则 m 的取值范围是()

A. $m>2$ B. $m<4$ C. $m>5$ D. $m>6$

5. 已知 $\begin{cases} a+2b=4 \\ 3a+2b=8 \end{cases}$, 则 $a+b$ 等于()

A. 2 B. $\frac{8}{3}$ C. 3 D. 1

6. 以方程组 $\begin{cases} x+y=10 \\ 2x+y=6 \end{cases}$ 的解为坐标的点 (x, y) 在()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 已知 $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} 3x+2y=m \\ nx-y=1 \end{cases}$ 的解, 则 $2m-n$ 的值是()

A. 3 B. 5 C. -3 D. -5

8. 方程组 $\begin{cases} 2x+3y=m \\ 3x+5y=m+2 \end{cases}$ 的解 x 、 y 的和为 5, 则 m 的值为()

A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

9. 已知 x , y 满足方程组 $\begin{cases} x+6y=12 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$, 则 $x+y$ 的值为()

A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

10. 二元一次方程组 $\begin{cases} 2x-y=5 \\ 3x+4y=2 \end{cases}$ 的解是 ()

A. $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

二. 解答题 (共 40 小题)

11. 解方程组: $\begin{cases} x = y + 2 \\ y = -x + 4 \end{cases}$

12. 解下列方程组

(1) $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3(x-1) = y+5 \\ \frac{y-1}{3} = \frac{x}{5} + 1 \end{cases}$

13. 解方程组：(1)
$$\begin{cases} 3x + 4y = 11 \\ 5x - y = 3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 0 \\ 2(3x - 4) - 3(y - 1) = 43 \end{cases}$$

14. 解方程组：(1)
$$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2(x-1) = 8 + 2y \\ \frac{2x+3}{3} = 2 - \frac{y}{2} \end{cases}$$

15. 解方程组:

$$(1) \begin{cases} 2(2x+1) = y+2 \\ 2(y+2) - 3(2x+1) = 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$$

16. 解下列二元一次方程组

$$(1) \begin{cases} 2x - y = -2 \\ x + y = 5 \end{cases} .$$

$$(2) \begin{cases} x - 3y = 6 \\ 2x + 5y = 1 \end{cases} .$$

17. 解方程组 $\begin{cases} 3(x-1) = y+5 \\ \frac{x+2}{2} = \frac{y-1}{3} + 1 \end{cases} .$

18. 解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} x - 4y = 3 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.3x - y = 1 \\ 0.2x - 0.5y = 19 \end{cases}$$

19. 解方程 (组) $\begin{cases} 2x - y = 8 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$

20. 解方程：

$$(1) \begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = y + 1 \\ 4(x - y) = 5 + y \end{cases}$$

21. 解方程组： $\begin{cases} x + 2y = -4, \\ 3x - y = 9. \end{cases}$

22. 解方程组：

$$(1) \begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + y = 7 \\ 3x + y = 17 \end{cases}$$

23. 解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} 3x = 5y \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x-1}{0.5} + \frac{y-1}{0.2} = 2 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

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/728003060114007005>