

一、选择题(每题3分,共30分)

- (凉山州中考)下列方程组中是二元一次方程组的是
 A. $\begin{cases} xy=1, \\ x+y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x-2y=3, \\ \frac{1}{x}+y=3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 2x+z=0, \\ 3x-y=\frac{1}{5} \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=5, \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{3}=7 \end{cases}$ ()
- 方程组 $\begin{cases} 3x+2y=7, \\ 4x-y=13 \end{cases}$ 的解是
 A. $\begin{cases} x=-1, \\ y=3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=3, \\ y=-1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=-3, \\ y=-1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=-1, \\ y=-3 \end{cases}$ ()
- 已知 $\begin{cases} x=2, \\ y=1 \end{cases}$ 是方程 $kx-y=3$ 的解,则 k 的值是
 A. 2 B. -2 C. 1 D. -1 ()
- (临沂中考)关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 3x-9=m, \\ x+my=n \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x=1, \\ y=1 \end{cases}$, 则 $|m-n|$ 的值是
 A. 5 B. 3 C. 2 D. 1 ()
- 已知方程组 $\begin{cases} 5x+y=3, \\ ax+5y=-9 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x-2y=5, \\ 5x+by=1 \end{cases}$ 有相同的解,则 a, b 的值是
 A. $\begin{cases} a=1, \\ b=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} a=-4, \\ b=-6 \end{cases}$ C. $\begin{cases} a=-6, \\ b=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} a=14, \\ b=2 \end{cases}$ ()
- 三元一次方程组 $\begin{cases} x+2y+z=16, \\ 2x=3y=6z \end{cases}$ 的解是
 A. $\begin{cases} x=1, \\ y=3, \\ z=5 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=6, \\ y=3, \\ z=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=6, \\ y=4, \\ z=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=4, \\ y=5, \\ z=6 \end{cases}$ ()
- (长春市中考)端午节时,王老师用72元钱买了荷包和五彩绳共20个,其中荷包每个4元,五彩绳每个3元,设王老师购买荷包 x 个,五彩绳 y 个,由题意得下列方程组,正确的是 ()
 A. $\begin{cases} x+y=20, \\ 3x+4y=72 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=20, \\ 4x+3y=72 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=72, \\ 4x+3y=20 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=72, \\ 3x+4y=20 \end{cases}$
- 一个两位数,十位与个位上的数字之和为11,若原数加45后,等于此两位数十位与个位数字交换位置,求原数是多少?若设原数十位上的数字为 x ,个位上的数字为 y ,根据题意列出方程组为 ()
 A. $\begin{cases} 10x+y=11, \\ 10x+y+45=10y+x \end{cases}$ B. $\begin{cases} 10x+y=11, \\ x+y+45=y+x \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=11, \\ 10x+y+45=10y+x \end{cases}$ D. 以上各式均不对

- 若方程组 $\begin{cases} 4x+3y=1, \\ ax+(a-1)y=3 \end{cases}$ 的解 x 与 y 相等,则 a 的值等于
 A. 4 B. 10 C. 11 D. 12 ()

- 一次考试中共有选择题、填空题和解答题三类题型,满分100分.某同学答对了选择题和填空题,而解答题只得了一半分,他的成绩是80分,则试卷中解答题的分值为 ()
 A. 30分 B. 40分 C. 50分 D. 60分

二、填空题(每题3分,共30分)

- 下列方程:① $2x-\frac{y}{3}=1$; ② $\frac{x}{2}+\frac{3}{y}=3$; ③ $x^2-y^2=4$; ④ $5(x+y)=7(x+y)$; ⑤ $2x^2=3$; ⑥ $x+\frac{1}{y}=4$, 其中是二元一次方程的是_____.
- 已知二元一次方程 $3x-2y+1=0$, 用含 x 的式子表示 y , 则 $y=_____$.
- 解二元一次方程组的基本思路是“消元”,那么解方程组 $\begin{cases} 4x-2y=2, \\ 3x+2y=5 \end{cases}$ 适合用_____法,解方程组 $\begin{cases} x=2y, \\ 2x-y=3 \end{cases}$ 适合用_____法.
- 写出二元一次方程 $3x+y=9$ 的所有正整数解:_____.
- 已知 $(2x+3y-4)^2+|x+3y-7|=0$, 则 $x=_____$, $y=_____$.
- 已知方程 $3x+y=12$ 有无数组解,请你写出互为相反数的一组解是_____.
- (宿迁中考)已知 $y=ax^2+bx+c$, 当 $x=1$ 时, $y=1$, 当 $x=0$ 时, $y=1$, 当 $x=-1$ 时, $y=3$, 解 $a+2b+3c$ 的值为_____.
- 若 $-\frac{1}{4}x^2y^{3a+b}$ 与 $4x^a-2by^6$ 是同类项, 则 $a=_____$, $b=_____$.
- 方程组 $\begin{cases} x-y=3, \\ y-z=6, \\ x+z=7 \end{cases}$ 的解是_____.
- (淮安市中考)小明根据方程 $5x+2=6x-8$ 编写了一道应用题,请你把空缺的部分补充完整,某手工小组计划教师节前做一批手工品赠给老师,如果每人做5个,那么就比计划少做2个,_____. 请问手工小组有几人? (设手工小组有 x 人)

三、解答题(共60分)

- (12分)解方程组:

(1) $\begin{cases} x+y=20, \\ 2x-y=25; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} 3x-4y=10, \\ 5x+6y=42; \end{cases}$

$$\begin{cases} \frac{2x-y}{3} - \frac{x+y}{4} = -1 \\ 6(x+y) - 4(2x-y) = 16 \end{cases}$$