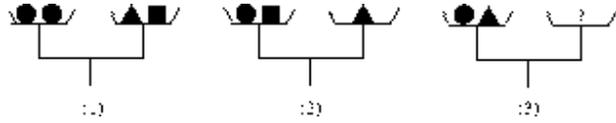


(人教版) 2021-2022学年度第二学期七年级数学8.4 三元一次方程组的解法 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

设“●■▲”分别表示三种不同的物体，如图所示，前两架天平保持平衡，如果要使第三架天平也平衡，那么“?”处应放“■”的个数为 ()



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

2. 单选题

三元一次方程组 $\begin{cases} x-y=1 \\ y-z=1 \\ x+z=6 \end{cases}$ 的解是 ()

- A. $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \\ z=4 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \\ z=3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \\ z=4 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=4 \\ y=3 \\ z=2 \end{cases}$

3. 单选题

若实数 x, y, z 满足 $\begin{cases} x-y+4z=1 \\ x-2y+3z=3 \end{cases}$, 则 $x+y+6z=$ ()

- A. -3 B. 0 C. 3 D. 不能确定值

4. 单选题

三元一次方程组 $\begin{cases} a-b+c=0 \\ 4a+2b+c=3 \\ 2a+b-3c=19 \end{cases}$ 消去一个未知数后，所得二元一次方程组是 ()

- A. $\begin{cases} 3a-2b=19 \\ a+b=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 3a+b=3 \\ 2a+b=4 \end{cases}$ C. $\begin{cases} a+b=1 \\ 2a+b=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} a+b=1 \\ 3a-2c=19 \end{cases}$

5. 单选题

小明妈妈到文具店购买三种学习用品，其单价分别为2元、4元、6元，购买这些学习用品需要56元，经过协商最后以每种单价均下调0.5元成交，结果只用了50元就买下了这些学习用品，则小明妈妈有几种不同的购买方法. ()

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

6. 单选题

为确保信息安全，信息需要加密传输，发送方由明文→密文（加密）（解密），接收方由密文→明文（解密），已知加密规则为：明文 a, b, c ，对应密文 $a+1, -a+2b+4, b+3c+9$ ，如果接收方收到密文7, 12, 22，则解密得到的明文为 ()

- A. 6, 2, 7 B. 2, 6, 7 C. 6, 7, 2 D. 7, 2, 6

7. 单选题