

2022年初中数学浙教版七年级下册2.5三元一次方程组及其解法 能力阶梯训练——
容易版

单选题

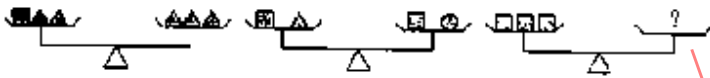
1. 单选题

解三元一次方程组 $\begin{cases} x-y+z=-3, & \text{①} \\ x+2y-z=1, & \text{②} \\ x+y=0, & \text{③} \end{cases}$ 要使解法较为简便, 首先应进行的变形为 ()

- A. ①+② B. ①-② C. ①+③ D. ②-③

2. 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, 若要使第三架天平也平衡, 则“?”处应该放“●” ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

若 $2x+5y-3z=2$, $3x+8z=3$, 则 $x+y+z$ 的值等于 ()

- A. 0 B. 2 C. 1 D. 无法求出

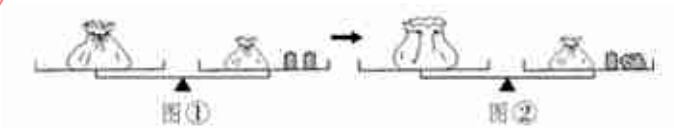
4. 单选题

已知方程组 $\begin{cases} x+y=3 \\ y+z=-2 \\ z+x=-9 \end{cases}$, 则 $x+y+z$ 的值为 ()

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

5. 单选题

图①的等臂天平呈平衡状态, 其中左侧秤盘有一袋石头, 右侧秤盘有一袋石头和2个各10克的砝码. 将左侧袋中一颗石头移至右侧秤盘, 并拿走右侧秤盘的1个砝码后, 天平仍呈平衡状态, 如图②所示. 则被移动石头的重量为 ()



- A. 5克 B. 10克 C. 15克 D. 20克

填空题

6. 填空题

方程组 $\begin{cases} 3x-2y=8 \\ 2y+3z=1 \\ x+5y-z=-4 \end{cases}$ 的解为_____.