

2021-2022学年浙教版七年级下册期中复习专题5二元一次方程综合（精英卷）

单选题

1. 单选题

下列以 $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ 为解的二元一次方程组是（ ）

- A. $\begin{cases} 3x+z=5 \\ 2x+3y=7 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 3x+z=-5 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 3x+z=5 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 3x+z=-5 \\ 2x-3y=-7 \end{cases}$

2. 单选题

下列方程：① $x+y=1$ ；② $2x-\frac{y}{2}=1$ ；③ $x^2+y^2=1$ ；④ $5(x+y)=7(x-y)$ ；⑤ $x^2=1$ ；⑥ $x+\frac{1}{2}=4$ ，

其中是二元一次方程的是（ ）

- A. ① B. ①③ C. ①②④ D. ①②④⑥

3. 单选题

若方程组 $\begin{cases} 2x-y=1, \\ 3x+2y=12 \end{cases}$ 的解也是二元一次方程 $5x-my=-11$ 的一个解，则 m 的值应等于（ ）

- A. 5 B. -7 C. -5 D. 7

4. 单选题

某车间每天能生产甲种零件120个或者乙种零件100个.3个甲种零件与2个乙种零件配成一套，要在27天内生产最多的成套产品，问甲、乙两种零件各生产几天？设甲种零件生产 x 天，乙种零件生产 y 天，下列方程组正确的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+y=27 \\ 120x=100y \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=27 \\ 2 \times 120x = 3 \times 100y \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=27 \\ 3 \times 120x = 2 \times 100y \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=27 \\ 2x=3y \end{cases}$

5. 单选题

已知方程组 $\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+y=k \end{cases}$ 的解满足 $x+y=1$ ，则 k 的值为（ ）

- A. 7 B. -7 C. 1 D. -1

6. 单选题

在沙县国际连锁早餐店里，李大爷买5个馒头、3个包子，老板少拿2元，只要17元；张大妈买11个馒头、5个包子，老板以售价的九折优惠，只要33.3元。若馒头每个 x 元，包子每个 y 元，依题意可列方程组为（ ）

- A. $\begin{cases} 5x+3y=17+2 \\ 11x+5y=33.3 \times 0.9 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x+3y=17+2 \\ 11x+5y=33.3 \div 0.9 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 5x+3y=17-2 \\ 11x+5y=33.3 \times 0.9 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 5x+3y=17-2 \\ 11x+5y=33.3 \div 0.9 \end{cases}$

7. 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“●”（ ）

