

全国2022年七年级下册数学课时练习在线免费考试

1. 选择题

下列方程组中是三元一次方程组的是 ()

- A. $\begin{cases} xy = 1 \\ yz = 1 \\ xz = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 2 \\ y + z = 2 \\ x + z = 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1 \\ \frac{1}{z} + \frac{1}{x} = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 3x^2 + y = 1 \\ x + z = 2 \\ x - y - z = 1 \end{cases}$

2. 选择题

三元一次方程组 $\begin{cases} x + y = 1 \\ y + z = 5 \\ z + x = 6 \end{cases}$ 的解是 ()

- A. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 0 \\ z = 5 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 0 \\ z = -1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \\ z = -1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = -1 \\ y = 0 \\ z = 1 \end{cases}$

3. 选择题

已知方程组 $\begin{cases} x + 2y = k \\ 2x + y = 1 \end{cases}$ 的解满足 $x + y = 3$, 则 k 的值为 ()

- A. 10 B. 8 C. 2 D. -8

4. 选择题

若二元一次方程 $3x - y = 7$, $2x + 3y = 1$, $y = kx - 9$ 有公共解, 则 k 的取值为 ()

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

5. 选择题

已知 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} ax + by = 2 \\ by + cz = 3 \\ cx + az = 7 \end{cases}$ 的解, 则 $a + b + c$ 的值是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 以上各项都不对

6. 填空题

方程组 $\begin{cases} x - z = 4 \\ x - 2y = 1 \\ 3y + z = 2 \end{cases}$ 经“消元”后可得到一个关于 x 、 y 的二元一次方程组为 _____.

7. 填空题

若 $x + 2y + 3z = 10$, $4x + 3y + 2z = 15$, 那么 $x + y + z =$ _____.

8. 填空题

若 $x - y = -5$, $z - y = 11$, 则 $z - x =$ _____.

9. 解答题

解下列三元一次方程组:

(1) $\begin{cases} x + y + z = 26 \\ x - y = 1 \\ 2x - y + z = 18 \end{cases}$