

人教版数学初一下册第八章：二元一次方程组 测题免费试卷

1. 选择题

方程 $2x - \frac{1}{y} = 0$, $3x + y = 0$, $2x + xy = 1$, $3x + y - 2x = 0$, $x^2 - x + 1 = 0$ 中, 二元一次方程的个数是 ()
 A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

2. 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

3. 选择题

以方程组 $\begin{cases} y = 2 - 2x \\ y = 5 + x \end{cases}$ 的解为坐标的点 (y, x) 在第 () 象限.
 A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

4. 选择题

已知 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ 是方程 $kx + y = 3$ 的一个解, 那么 k 的值是 ()
 A. 2 B. -2 C. 1 D. -1

5. 选择题

若关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} ax + 2y = 7 \\ x - y = 1 \end{cases}$ 有非负整数解, 则满足条件的所有整数 a 值的和为 ()
 A. -12 B. 7 C. 8 D. 13

6. 选择题

我国古代数学名著《孙子算经》中记载了一道题, 大意是: 100匹马恰好拉了100片瓦, 已知1匹大马能拉3片瓦, 3匹小马能拉1片瓦, 问有多少匹大马、多少匹小马? 若设大马有 x 匹, 小马有 y 匹, 那么可列方程组为 ()

A. $\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + 3y = 300 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 100 \\ x + 3y = 100 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} x + y = 100 \\ \frac{1}{2}x + 3y = 300 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + \frac{1}{3}y = 300 \end{cases}$

7. 选择题

已知方程组 $\begin{cases} 2x + y + 3z = 5 \\ 3x - y - 2z = 1 \end{cases}$, 那么代数式 $8x - y - z$ 的值是 ()
 A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

8. 选择题

如果方程组 $\begin{cases} x = 4 \\ by + ax = 5 \end{cases}$ 的解与方程组 $\begin{cases} y = 3 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$ 的解相同, 则 $a + b$ 的值为 ()
 A. -1 B. 1 C. 2 D. 0

9. 选择题

不考虑优惠, 买1束玫瑰与3束百合共需312元, 买3束玫瑰与2束百合共需348元, 则购1束玫瑰和