

七年级数学单元测试（2022年下期）免费检测试卷

1. 选择题

下列方程组中，是二元一次方程组的是()

A. $\begin{cases} 3x + y = 4 \\ x + z = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 6x - 5y = 3 \\ y = 2 - 3x \end{cases}$

C. $\begin{cases} x - 3y = 3 \\ xy = 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x^2 + y = 1 \end{cases}$

2. 选择题

若二元一次方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 3x - 8y = 4 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ 则 $a - b$ 的值为()

A. 1 B. 3 C. $-\frac{1}{4}$ D. $\frac{7}{5}$

3. 选择题

方程组 $\begin{cases} 2x + y + z = 4 \\ x - y = 0 \\ x - z = 0 \end{cases}$ 的解是()

A. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \\ z = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \\ z = 2 \end{cases}$

4. 选择题

二元一次方程 $3x + 4y = 11$ 在正整数范围内的解有()

A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组

5. 选择题

“双11”促销活动中，小芳的妈妈计划用1000元在唯品会购买价格分别为80元和120元的两种商品，则可供小芳妈妈选择的购买方案有()

A. 4种 B. 5种 C. 6种 D. 7种

6. 选择题

某服装店用6000元购进A、B两种新款服装，按标价售出后获得利润3800元(利润=售价-进价)，这两种服装的进价、标价如下表所示，则这两种服装共购进()

类型	A种	B种
进价(元/件)	60	100
标价(元/件)	100	160

A. 60件 B. 70件 C. 80件 D. 100件

7. 填空题

方程组 $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}$ 的解是_____.