

人教版初一数学下册第八章二元一次方程组单元提优训练

1. 选择题

已知二元一次方程 $2x - y = 1$ ，则用 x 的代数式表示 y 为 ()

- A. $y = 1 - 2x$ B. $y = 2x - 1$ C. $x = \frac{1+y}{2}$ D. $x = \frac{1-y}{2}$

2. 选择题

若 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ 是关于 x, y 的方程 $ax - y = 3$ 的解，则 a 的值是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 选择题

若 $3xm - n - 2ym + n - 2 = 4$ 是关于 x, y 的二元一次方程，则 m, n 的值分别为 ()

- A. $m = 1, n = 0$ B. $m = 0, n = -1$ C. $m = 2, n = 1$ D. $m = 2, n = -3$

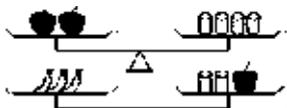
4. 选择题

二元一次方程 $2x + y = 7$ 的正整数解有多少组 ()

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 4

5. 选择题

在中央电视台2套“开心辞典”节目中，有一期的某道题目是：如图所示，天平中放有苹果、香蕉、砝码，且两个天平都平衡，则一个苹果的重量是一个香蕉的重量的 ()



- A. $\frac{4}{3}$ 倍 B. $\frac{3}{2}$ 倍 C. 2倍 D. 3倍

6. 选择题

已知 $\begin{cases} x = -1 \\ y = 0 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x = 2 \\ y = -3 \end{cases}$ 都是方程 $y = ax + b$ 的解，则 a 和 b 的值是 ()

- A. $\begin{cases} a = -1 \\ b = -1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} a = 1 \\ b = 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} a = -1 \\ b = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} a = 1 \\ b = -1 \end{cases}$

7. 选择题

小明解方程组 $\begin{cases} x + y = \blacksquare \\ x - y = \blackstar \end{cases}$ 的解为 $x = 5$ ，由于不小心滴下了两滴墨水，刚好把 $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ y = \blackstar \end{cases}$ 两个数 \blacksquare 和 \blackstar 遮住了，则这个数 \blacksquare 和 \blackstar 的值为 ()

- A. $\begin{cases} \blacksquare = 8 \\ \blackstar = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} \blacksquare = 8 \\ \blackstar = 5 \end{cases}$ C. $\begin{cases} \blacksquare = 5 \\ \blackstar = 3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} \blacksquare = 3 \\ \blackstar = 8 \end{cases}$

8. 选择题

已知 $\begin{cases} a + 2b = 4 \\ 3a + 2b = 8 \end{cases}$ ，则 $2a + 2b$ 等于 ()

- A. 6 B. $\frac{16}{3}$ C. 4 D. 2