

人教版初一数学下册8.4 三元一次方程组的解法同步练习

1. 选择题

已知方程组 $\begin{cases} 3x+5y=k+2 \\ 2x+3y=k \end{cases}$ ， x 与 y 的值之和等于2，则 k 的值为()

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

2. 选择题

若 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{7}$ ，且 $a-b+c=12$ ，则 $2a-3b+c$ 等于()

A. $\frac{3}{7}$ B. 2 C. 4 D. 12

3. 选择题

若购买甲商品3件，乙商品2件，丙商品1件，共需140元；购买甲商品1件，乙商品2件，丙商品3件，共需100元；那么购买甲商品1件，乙商品1件，丙商品1件，共需()元。

A. 50 B. 60 C. 70 D. 80

4. 选择题

已知 $\begin{cases} a-2b+3c=0 \\ 2a-3b+4c=0 \end{cases}$ ，则 $a:b:c$ 等于()

A. 3: 2: 1 B. 1: 3: 1 C. 1: 2: 3 D. 1: 2: 1

5. 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

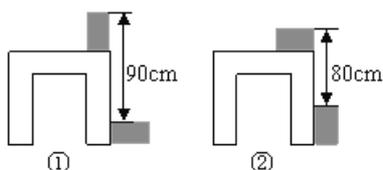
6. 选择题

桌面上有甲、乙、丙三个杯子，三杯内原本均装有一些水。先将甲杯的水全部倒入丙杯，此时丙杯的水量为原本甲杯内水量的2倍多40毫升；再将乙杯的水全部倒入丙杯，此时丙杯的水量为原本乙杯内水量的3倍少180毫升。若过程中水没有溢出，则原本甲、乙两杯内的水量相差多少毫升？()

A. 80 B. 110 C. 140 D. 220

7. 选择题

利用两块长方体测量一张桌子的高度，首先按图①方式放置，再交换木块的位置，按图②方式放置，测量的数据如图所示，则桌子的高度为()



A. 84cm B. 85cm C. 86cm D. 87cm

8. 选择题

关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 2x - 3y = 11 - 4m \\ 3x + 2y = 21 - 5m \end{cases}$ 的解也是二元一次方程 $x + 3y + 7m = 20$ 的解，则 m 的值是()