

2021-2022学年浙教版七年级下册期中复习专题5二元一次方程综合（尖子生班）

单选题

1. 单选题

由 $2x+3y-6=0$ 可以得到用 $x$ 表示 $y$ 的式子为（ ）

- A.  $y=-\frac{2}{3}x-2$       B.  $y=\frac{2}{3}x-2$       C.  $y=\frac{2}{3}x+2$       D.  $y=-\frac{2}{3}x+2$

2. 单选题

现有一批脐橙运往外地销售，A型车载满一次可运3吨，B型车载满一次可运4吨，现有脐橙31吨，计划同时租用A，B两种车型，一次运完且恰好每辆车都载满脐橙，租车方案共有（ ）

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

3. 单选题

为确保信息安全，信息需要加密传输，发送方由明文→密文（加密），接收方由密文→明文（解密），已知加密规则为：明文 $a, b, c$ 对应密文 $a+1, -a+2b+4, b+3c+9$ ，如果接收方收到密文7, 12, 22，则解密得到的明文为（ ）

- A. 6, 2, 7      B. 2, 6, 7      C. 6, 7, 2      D. 7, 2, 6

4. 单选题

已知关于 $x, y$ 的方程组  $\begin{cases} a_1x+b_1y=c_1 \\ a_2x+b_2y=c_2 \end{cases}$  的解为  $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$ ，则关于方程组  $\begin{cases} a_1(x+1)+2b_1(y-1)=3c_1 \\ a_2(x+1)+2b_2(y-1)=3c_2 \end{cases}$  的解为（ ）

- A.  $\begin{cases} x=5 \\ y=7 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x=5 \\ y=13 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x=1 \\ y=3 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x=1 \\ y=7 \end{cases}$

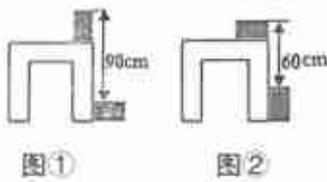
5. 单选题

自行车的轮胎安装在前轮上行驶3000千米后报废，安装在后轮上，只能行驶2000千米，为了行驶尽可能多的路程，采取在自行车行驶一定路程后，用前后轮调换使用的方法，那么安装在自行车上的这对轮胎最多可行驶多少千米？（ ）

- A. 2300千米      B. 2400千米      C. 2500千米      D. 2600千米

6. 单选题

利用两块完全一样的长方体木块测量一张桌子的高度，首先按图①所示的方式放置，再交换两木块的位置，按图②所示的方式放置。量的数据如图，则桌子的高度等于（ ）



- A. 80cm      B. 75cm      C. 70cm      D. 65cm

7. 单选题

我们规定： $[m]$ 表示不超过 $M$ 的最大整数，例如： $[3.1]=3$ ， $[0]=0$ ， $[-3.1]=-4$ ，则关于 $x$