

(人教版) 2021-2022学年度第二学期七年级数学第八章二元一次方程组8.3实际问题解与二元一次方程组课堂测试

单选题

1. 单选题

一种饮料有两种包装，2大盒、4小盒共装88瓶，3大盒、2小盒共装84瓶，大盒与小盒每盒各装多少瓶？设大盒装 x 瓶，小盒装 y 瓶，则可列方程组（ ）

- A. $\begin{cases} 2x+4y=88 \\ 3x+2y=84 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 2x+4y=88 \\ 2x+3y=84 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 4x+2y=88 \\ 3x+2y=84 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 4x+2y=88 \\ 2x+3y=84 \end{cases}$

2. 单选题

为庆祝建国70周年，某校决定组织全校600名师生参观“建国70年成就展”，租用10辆大客车和8辆小客车，恰好全部坐满已知每辆大客车的座位数比小客车多15个。若设每辆大客车有 x 个座位，每辆小客车有 y 个座位，则可列方程组为（ ）

- A. $\begin{cases} 10x+8y=600 \\ x=15-y \end{cases}$ B. $\begin{cases} 10x+8y=600 \\ x+y=15 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 10x+8y=600 \\ y-x=15 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 10x+8y=600 \\ x-y=15 \end{cases}$

3. 单选题

某次知识竞赛共有20道题，规定：每答对一道题得+5分，每答错一道题得-2分，不答的题得0分。已知圆圆这次竞赛得了60分，设圆圆答对了 x 道题，答错了 y 道题，则（ ）

- A. $x-y=20$ B. $x+y=20$ C. $5x-2y=60$ D. $5x+2y=60$

4. 单选题

已知两数 x ， y 之和是10， x 比 y 的2倍小1，则所列方程组正确的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+y=10 \\ x=2y-1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=10 \\ x=2y+1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=10 \\ y=2x-1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=10 \\ y=2x+1 \end{cases}$

5. 单选题

将方程 $2x-y=4$ 改成用含 x 的式子表示 y 的形式，结果是（ ）

- A. $y=2x+4$ B. $y=2x-4$ C. $x=\frac{1}{2}y+2$ D. $x=\frac{1}{2}y-2$

6. 单选题

数学活动课上，张老师为更好促进学生开展小组合作学习，将全班40名学生分成4人或6人学习小组，则分组方案有（ ）

- A. 1种 B. 2种 C. 3种 D. 4种

7. 单选题

某县响应国家“退耕还林”号召，将一部分耕地改为林地，改还后，林地面积和耕地面积共有 $180km^2$ ，耕地面积是林地面积的25%，设改还后耕地面积为 xkm^2 ，林地面积为 ykm^2 ，则下列方程组中正确的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+y=180 \\ x=25\%y \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=180 \\ y=25\%x \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=180 \\ x-y=25\% \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=180 \\ y-x=25\% \end{cases}$

8. 单选题

有大小两种圆珠笔，3枝大圆珠笔和2枝小圆珠笔的售价14元，2枝大圆珠笔和3枝小圆珠笔的售