

2022年浙教版数学七下期中复习阶梯训练：二元一次方程组（优生加练）

单选题

1. 单选题

若关于x、y 的方程组 $\begin{cases} x+y=2 \\ ax+2y=8 \end{cases}$ 的解为整数，则满足条件的所有a 的值的和为（ ）

- A. 6 B. 9 C. 12 D. 16

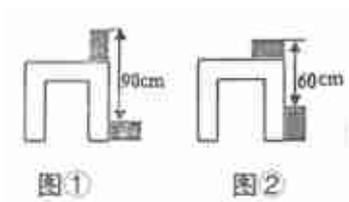
2. 单选题

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

3. 单选题

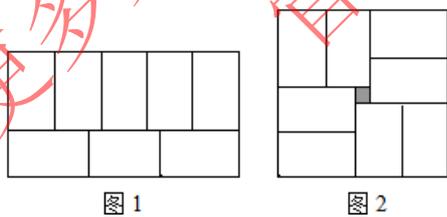
利用两块完全一样的长方体木块测量一张桌子的高度，首先按图①所示的方式放置，再交换两木块的位置，按图②所示的方式放置。量的数据如图，则桌子的高度等于（ ）



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

4. 单选题

小明在拼图时，发现8个一样大小的长方形，恰好可以拼成一个大长方形如图1；小红看见了，说：“我也来试一试。”结果小红七拼八凑，拼成了如图2那样的正方形，中间还留下了一个洞，恰好是面积为 9cm^2 的小正方形，则每个小长方形的面积为（ ）



- A. 135cm^2 B. 108cm^2 C. 68cm^2 D. 60cm^2

5. 单选题

我国古代数学家张丘建在《张丘建算经》里，提出了“百钱买百鸡”这个有名的数学问题.用100个钱买100只鸡，公鸡每只五个钱，母鸡每只三个钱，小鸡每个钱三只.问公鸡，小鸡各买了多少只？在这个问题中，小鸡的只数不可能是（ ）

- A. 87 B. 84 C. 81 D. 78