

2021-2022年七年级后半期第二次月考数学考题同步训练（山东省德州市庆云县徐园子中学等五校）

1. 选择题

为了考察某初中4500名毕业生的数学成绩，从中抽出25份试卷，每份30张.在这个问题中，样本容量是（ ）

A. 4500 B. 25 C. 30 D. 750

2. 选择题

在下列实数： $0.\dot{4}1$ ，0， 3.14159 ， $\frac{\pi}{4}$ ， $\sqrt{4}$ ， $\frac{22}{7}$ ， $\sqrt[3]{9}$ ， $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 中，无理数有（ ）

A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

3. 选择题

等腰三角形的一边长等于4，一边长等于9，则它的周长是（ ）

A. 17 B. 13 C. 17或22 D. 22

4. 选择题

在平面直角坐标系中，点E在x轴上方，y轴的左侧，距离x轴3个单位，距离y轴4个单位，则E点的坐标为（ ）

A. (3, -4) B. (4, -3) C. (-4, 3) D. (-3, 4)

5. 选择题

若n边形每个内角都等于 150° ，那么这个n边形是（ ）

A. 九边形 B. 十边形 C. 十一边形 D. 十二边形

6. 选择题

一辆汽车在笔直的公路上行驶，两次拐弯后，仍在原来的方向上平行前进，那么两次拐弯的角度是（ ）

A. 第一次右拐 50° ，第二次左拐 130° B. 第一次左拐 50° ，第二次右拐 130°
C. 第一次左拐 50° ，第二次左拐 130° D. 第一次右拐 50° ，第二次左拐 50°

7. 选择题

已知 $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} 3x + y = m \\ mx - y = 1 \end{cases}$ 的解，则m-n的值是（ ）

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

8. 选择题

端午节前夕，某超市用1680元购进A，B两种商品共60，其中A型商品每件24元，B型商品每件36元.设购买A型商品x件、B型商品y件，依题意列方程组正确的是（ ）

A. $\begin{cases} x + y = 60 \\ 36x + 24y = 1680 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 60 \\ 24x + 36y = 1680 \end{cases}$
C. $\begin{cases} 36x + 24y = 60 \\ x + y = 1680 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 24x + 36y = 60 \\ x + y = 1680 \end{cases}$

9. 选择题