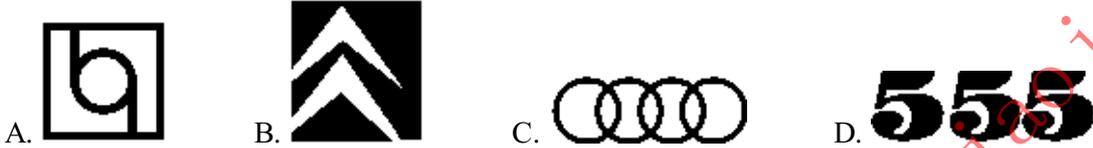


湖南省株洲市荷塘区2021-2022学年七年级下学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

本学期我们学习了三种几何变换：平移、轴对称、旋转，下列著名商标设计中，有三个都可以由基础图形平移得到，则不能由基础图形通过平移变换而得到的商标是（ ）



2. 单选题

下列图形中， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 是对顶角的是（ ）



3. 单选题

下列运算中，正确的是（ ）

- A.  $5x - 3x = 2$       B.  $x^2 \cdot x^3 = x^6$       C.  $(x^3)^2 = x^6$       D.  $(x+1)^2 = x^2 + 1$

4. 单选题

下列由左到右变形中，是因式分解的是（ ）

- A.  $(3+x)(3-x) = 9 - x^2$       B.  $x^2 + 2x + 1 = x(x+2) + 1$       C.  $x^2 - 10 = (x+3)(x-3) - 1$       D.  $a^2 - 8a + 16 = (a-4)^2$

5. 单选题

我们从电视上看到一些大型比赛，通常有若干个评委现场打分，在公布得分时，主持人会说：“去掉一个最高分，去掉一个最低分，xxx的最后得分是...”根据你的经验，去掉一个最高分和一个最低分之后，统计量一定不会发生变化的是（ ）

- A. 平均数      B. 众数      C. 方差      D. 中位数

6. 单选题

已知二元一次方程组  $\begin{cases} 2x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$  的解满足  $3x+my=7$ ，则  $M$  的值为（ ）

- A. 1      B. -1      C. 2      D. -2

7. 单选题

一家鞋店在一段时间内销售了某款运动鞋30双，该款的各种尺码鞋销售量如图所示.鞋店决定在下次进货时增加一些尺码为23.5cm的该款运动鞋，影响鞋店这一决策的统计量是（ ）