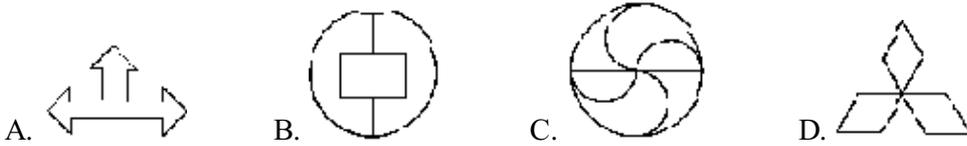


四川省南充市高坪区2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列美丽图案是中心对称不是轴对称的是 ()



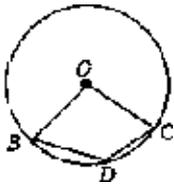
2. 单选题

将抛物线 $y = -3x^2$ 先向左平移1个单位长度，再向下平移2个单位长度，得到的抛物线的解析式是 ()

- A. $y = -3(x-1)^2 - 2$ B. $y = -3(x-1)^2 + 2$ C. $y = -3(x+1)^2 - 2$ D. $y = -3(x+1)^2 + 2$

3. 单选题

如图，点B、D、C是 $\odot O$ 上的点， $\angle BDC = 130^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 是 ()



- A. 100° B. 110° C. 120° D. 130°

4. 单选题

一个不透明的布袋里装有5个只有颜色不同的球，其中2个红球，3个白球，从布袋中随机摸出一个球，摸出红球的概率是 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

5. 单选题

关于 x 的一元二次方程 $(k-1)x^2 - 2x + 1 = 0$ 总有实数根，则 k 应满足的条件是 ()

- A. $k \leq 2$ B. $k \leq 2$ 且 $k \neq 1$ C. $k < 2$ 且 $k \neq 1$ D. $k \geq 2$

6. 单选题

已知圆心角为 120° 的扇形的弧长为 6π ，该扇形的面积为 ()

- A. 18π B. 27π C. 36π D. 54π

7. 单选题

如图，正方形OABC的两边OA、OC分别在x轴、y轴上，点D(5, 3)在边AB上，以C为中心，把 $\triangle CDB$ 旋转 90° ，则旋转后点D的对应点 D' 的坐标是 ()