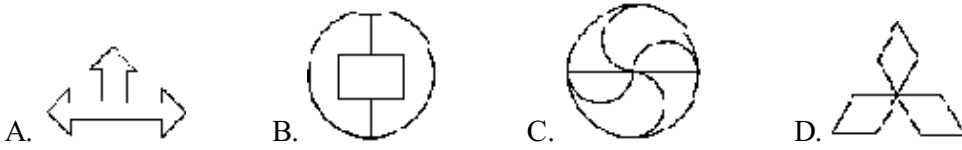


四川省南充市高坪区2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试题

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 ( )



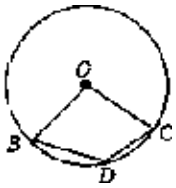
2. 单选题

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.  $100^\circ$       B.  $110^\circ$       C.  $120^\circ$       D.  $130^\circ$

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 $120^\circ$ 的扇形的弧长为 $6\pi$ ，该扇形的面积为 ( )

- A.  $18\pi$       B.  $27\pi$       C.  $36\pi$       D.  $54\pi$

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 $90^\circ$ ，则旋转后点D的对应点  $D'$  的坐标是 ( )