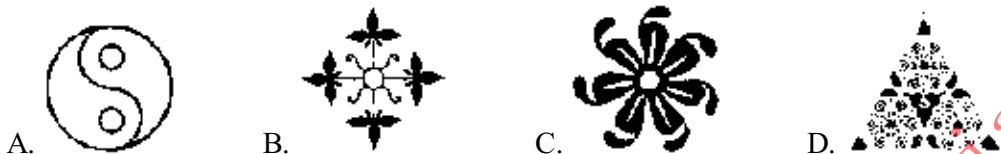


山西省吕梁市兴县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

民族图案是数学文化中的一块瑰宝. 下列图案中, 既不是中心对称图形也不是轴对称图形的是 ()



2. 单选题

方程 $x^2 + 3x + 4 = 0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个相等实数根 B. 有两个不相等实数根 C. 有一个实数根 D. 无实数根

3. 单选题

下列事件中是不可能事件的是 ()

- A. 守株待兔 B. 瓮中捉鳖 C. 水中捞月 D. 百步穿杨

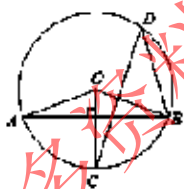
4. 单选题

已知两圆的半径分别是一元二次方程 $x^2 - 7x + 12 = 0$ 的两根, 若这两个圆的圆心距为5, 则这两圆的位置关系是 ()

- A. 相离 B. 外切 C. 相交 D. 内切

5. 单选题

如图, A、B、C、D四点都在 $\odot O$ 上, 若 $OC \perp AB$, $\angle AOC = 70^\circ$, 则圆周角 $\angle D$ 的度数等于 ()



- A. 70° B. 50° C. 35° D. 20°

6. 单选题

关于反比例函数 $y = \frac{4}{x}$, 下列说法错误的是 ()

- A. 图象关于原点成中心对称 B. 当 $x > 0$ 时, y 随 x 的增大而减小 C. 图象与坐标轴无交点 D. 图象位于第二、四象限

7. 单选题

如图, 扇形 OAB 中, $\angle AOB = 90^\circ$, 以 AO 为直径作半圆, 若 $AO = 1$, 则阴影部分的周长为 ()