

2021-2022年初三上册期末数学在线考试题带答案和解析（贵州省安顺市紫云县）

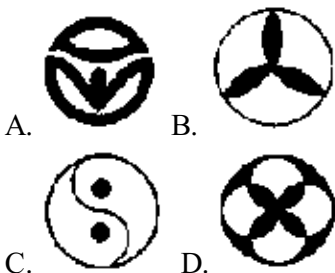
1. 选择题

已知关于 x 的方程 (1) $ax^2 + x + 1 = 0$ (2) $x^2 + 5x = 2$ (3) $(x+1)(2x-5) = 0$ (4) $x^2 = 0$ ，其中一元二次方程的个数为 () 个。

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

2. 选择题

如图图形中，是轴对称图形又是中心对称图形的是 ()



3. 选择题

抛物线 $y = 2(x+2)^2 - 3$ 的顶点坐标是 ()

A. (2, -3) B. (-2, -3) C. (-2, 3) D. (2, 3)

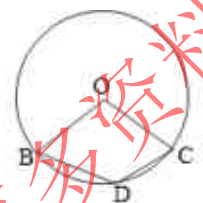
4. 选择题

在平面直角坐标系中，把点 $P(3, -2)$ 绕原点 O 顺时针旋转 180° ，所得到的对应点 P' 的坐标为 ()

A. (3, 2) B. (2, -3) C. (-3, 2) D. (3, -2)

5. 选择题

如图，点 B, D, C 是 $\odot O$ 上的点， $\angle BDC = 120^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 是 ()



A. 120° B. 130° C. 150° D. 160°

6. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 一颗质地硬币已连续抛掷了5次，其中抛掷出正面的次数为1次，则第6次一定抛掷出为正面
- B. 某种彩票中奖的概率是2%，因此买100张该种彩票一定会中奖
- C. 天气预报说2020年元旦节紫云下雨的概率是50%，所以紫云2020年元旦节这天将有一半时间在下雨
- D. 某口袋中有红球3个，每次摸出一个球是红球的概率为100%

7. 选择题

一条排水管的截面如图所示，已知排水管的半径 $OB = 10$ ，水面宽 $AB = 12$ ，则截面圆心 O 到水面