

山东省德州禹城市2021-2022学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列方程属于一元二次方程的是（ ）

- A. $x^2 - \frac{2}{x^2} = 3$ B. $ax^2 + bx + c = 0$ C. $(x-1)^2 + 3 = 0$ D. $(2x+1)^2 - 5 = 4x^2$

2. 单选题

下列图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

二次函数 $y = -3(x+2)^2 - 5$ 的图像的顶点坐标是（ ）

- A. (2,5) B. (2,-5) C. (-2,5) D. (-2,-5)

4. 单选题

等腰三角形的一边长是3，另两边的长是关于 x 的方程 $x^2 - 4x + k = 0$ 的两个根，则 k 的值为（ ）

- A. 3 B. 4 C. 3或4 D. 7

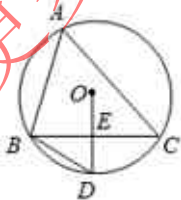
5. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 2x + 3$ 向左平移1个单位长度，再向下平移1个单位长度，得到抛物线解析式为（ ）

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

6. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ， $\angle A = 50^\circ$ ．E是边BC的中点，连接OE并延长，交 $\odot O$ 于点D，连接BD，则 $\angle D$ 的大小为（ ）



- A. 55° B. 65° C. 60° D. 75°

7. 单选题

某市要组织一次青少年排球比赛，参赛的每两个队之间都要比赛一场.根据场地和时间等条件，赛程计划安排7天，每一天安排4场比赛，比赛组织者应邀请多少个队参赛.（ ）

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

8. 单选题