

浙江省台州市椒江区双语中学2021届九年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列电视台的台标，是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

随着科技的发展，地震的预测技术已经越来越发达，某地地震局预报未来十年本地区发生地震的概率是 5%，对此信息，下列说法正确的是（ ）

- A. 本地区有 5%的土地会发生地震 B. 未来十年有 5%的时间在地震 C. 未来十年一定会发生 5 级地震 D. 未来十年发生地震的概率很小

3. 单选题

$\odot O$ 的半径为 6，线段 OP 的长度为 8，则点 P 与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

- A. 在 $\odot O$ 上 B. 在 $\odot O$ 外 C. 在 $\odot O$ 内 D. 无法确定

4. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 4x - 3 = 0$ 时，原方程应变形为（ ）

- A. $(x-2)^2 = 7$ B. $(x+2)^2 = 7$ C. $(x+4)^2 = 19$ D. $(x-4)^2 = 13$

5. 单选题

在平面直角坐标系中，抛物线 $y = (x-5)(x+3)$ 经平移变换后得到抛物线 $y = (x-3)(x+5)$ ，则这个变换可以是（ ）

- A. 向左平移 2 个单位长度 B. 向右平移 2 个单位长度 C. 向左平移 8 个单位长度
D. 向右平移 8 个单位长度

6. 单选题

我们学习了一次函数、二次函数和反比例函数，回顾学习过程，都是按照列表、描点、连线得到函数的图象，然后根据函数的图象研究函数的性质，这种研究方法主要体现的数学思想是（ ）

- A. 演绎 B. 数形结合 C. 抽象 D. 公理化

7. 单选题

已知二次函数 $y_1 = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 与一次函数 $y_2 = kx + m$ ($k \neq 0$) 的图象交于点 A (-2, 4)，B (8, 2)，如图所示，则能使 $y_1 > y_2$ 成立的 x 的取值范围是（ ）