

浙江省温州市2021-2022学年九年级上学期数学分层知识演练（二）

选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分。）

1. 单选题

二次函数 $y = -2(x-3)^2 + 4$ 图象的顶点坐标是（ ）

- A. (-3, 4) B. (3, 4) C. (3, -4) D. (-3, -4)

2. 单选题

若 $9x = 5y$ ，则 $\frac{x}{y} =$ （ ）

- A. $\frac{9}{5}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{9}{4}$ D. $\frac{4}{9}$

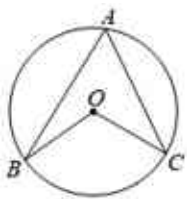
3. 单选题

掷一枚质地均匀的骰子，骰子停止后，朝上的点数可能性较大的是（ ）

- A. 大于4的点数 B. 小于4的点数 C. 大于5的点数 D. 小于5的点数

4. 单选题

如图， A, B, C 是 $\odot O$ 上的三点， AB, AC 在圆心 O 的两侧，若 $\angle BAC = 65^\circ$ ，则劣弧 \widehat{BC} 的度数为（ ）



- A. 100° B. 110° C. 125° D. 130°

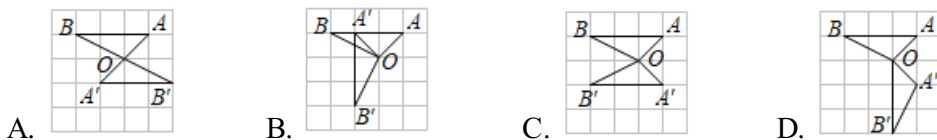
5. 单选题

把抛物线 $y = x^2$ 先向右平移2个单位长度，再向下平移1个单位长度，则平移后得到的新的抛物线的解析式为（ ）

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

6. 单选题

在 5×5 的网格中，每个小正方形的边长均为1，点 A, B, O 都在格点（即小正方形的交点）上。若将 $\triangle OAB$ 绕点 O 按逆时针方向旋转 90° ，得到 $\triangle OA'B'$ ，则下列所画图形正确的为（ ）



- A. B. C. D.

7. 单选题

如图，正六边形 $ABCDEF$ 与正方形 $BMEN$ 均内接于 $\odot O$ ，则 $\frac{BA}{BN}$ 的值为（ ）