

浙江省杭州市西湖区保俶塔实验学校2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

选择题（本大题共10小题，共30分）

1. 单选题

下列函数中，属于二次函数的是（ ）

- A. $y=2x$ B. $y=-2x+1$ C. $y=x^2+2$ D. $y=\sqrt{x^2-1}$

2. 单选题

下列事件中，是必然事件的是（ ）

- A. 掷一枚质地均匀的硬币，一定正面向上 B. 车辆随机到达一个路口，遇到红灯 C. 如果 $a^2=b^2$ ，那么 $a=b$ D. 如果 $a=b$ ，那么 $a^2=b^2$

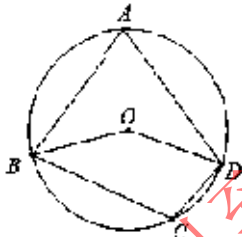
3. 单选题

由二次函数 $y=3(x-4)^2-2$ 可知（ ）

- A. 其图象的开口向下 B. 其图象的对称轴为直线 $x=4$ C. 其顶点坐标为 $(4, 2)$
D. 当 $x>3$ 时， y 随 x 的增大而增大

4. 单选题

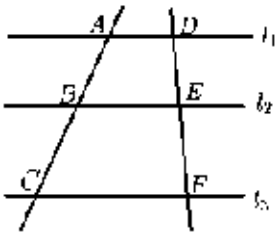
如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形，若 $\angle BOD=144^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数是（ ）



- A. 14° B. 72° C. 36° D. 108°

5. 单选题

如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，直线AC和DF被 l_1, l_2, l_3 所截， $AB=5, BC=6, EF=4$ ，则DE的长为（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. $\frac{10}{3}$

6. 单选题