

浙江省宁波市鄞州区2021届九年级上学期数学第三次月考试卷

选择题（本大题共10小题，共40分）

1. 单选题

二次函数 $y = -(x-6)^2 - 1$ 的顶点坐标为（ ）

- A. (1, 6) B. (6, 1) C. (-1, 6) D. (6, -1)

2. 单选题

已知圆的直径为10 cm，圆心到直线l的距离为5 cm，那么直线l和这个圆的公共点有（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 1个或2个

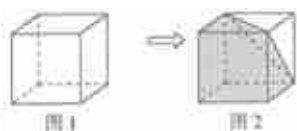
3. 单选题

下列事件中，属于必然事件的是（ ）

- A. 三个点确定一个圆 B. 每条边都相等的多边形是正多边形 C. 平分弦的直径垂直于弦
D. 三角形的外心到三角形各顶点的距离相等

4. 单选题

如图所示,把图1中正方体的一个角切割掉,形成了图2中的几何体,则图2中几何体的俯视图是（ ）



- A. B. C. D.

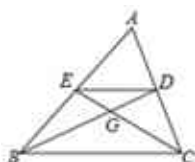
5. 单选题

已知:点 $(-1, y_1)$, $(0, y_2)$, $(4, y_3)$ 都在抛物线 $\frac{18}{5}$ ($a > 0$) 上, 则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是()。

- A. $y_1 > y_2 > y_3$ B. $y_2 > y_3 > y_1$ C. $y_2 > y_1 > y_3$ D. $y_3 > y_1 > y_2$

6. 单选题

如图, DE是 $\triangle ABC$ 的中位线, 下列结论中正确的个数有（ ）



- ① $\frac{DG}{GB} = \frac{1}{2}$; ② $\frac{AE}{AB} = \frac{ED}{BC}$; ③ $\triangle EDG \sim \triangle CBG$;

- ④ $\frac{S_{\triangle EGD}}{S_{\triangle BGC}} = \frac{1}{4}$. ⑤若 $S_{\triangle EGD} = 1$, 则 $S_{\triangle EAD} = 2$