

山东省济宁市嘉祥县第三中学2020-2021学年九年级上学期数学12月月考试卷

选择题：本大题共10小题，每小题3分，共30分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. 单选题

一元二次方程 $x^2-3x=0$ 的解是()

- A. $x=0$ B. $x=3$ C. $x=0$ 或 $x=3$ D. $x=0$ 或 $x=-3$

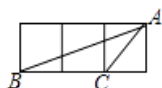
2. 单选题

下列四个图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是()



3. 单选题

如图，小正方形的边长均为1，则下列图中的三角形(阴影部分)与 $\triangle ABC$ 相似的是()



4. 单选题

用一个半径为3，面积为 6π 的扇形铁皮，制作一个无底的圆锥(不计损耗)，则圆锥的底面半径为()

- A. π B. 2π C. 2 D. 1

5. 单选题

不透明袋子中有除颜色外完全相同的4个黑球和2个白球，从袋子中随机摸出3个球，下列事件是必然事件的是()。

- A. 3个都是黑球 B. 2个黑球1个白球 C. 2个白球1个黑球 D. 至少有1个黑球

6. 单选题

如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 的顶点坐标分别是A(1, 2)，B(1, 1)，C(3, 1)，以原点为位似中心，在原点的同侧画 $\triangle DEF$ ，使 $\triangle DEF$ 与 $\triangle ABC$ 成位似图形，且相似比为2:1，则线段DF的长度为()