

山东省济南市长清区2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

$\cos 45^\circ$ 的值为 ()

- A. 1 B. -1 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

2. 单选题

如图摆放的下列几何体中，左视图是圆的是 ()



A. 长方体



B. 圆柱体



C. 圆锥体



D. 球体

3. 单选题

若函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 A(2, 4)，则 k 的值为 ()

- A. 4 B. -2 C. 8 D. -8

4. 单选题

分别写有数字 -1, -2, 1, 3, 4 的五张卡片，除数字外其他均相同，将它们背面朝上，从中任抽一张，抽到负数的概率是 ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

5. 单选题

抛物线 $y = (x-1)^2 + 2$ 的顶点坐标是 ()

- A. (1, 2) B. (-1, 2) C. (1, -2) D. (-1, -2)

6. 单选题

已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的相似比为 1:3，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的周长比为 ()

- A. 1:2 B. 1:3 C. 1:4 D. 1:9

7. 单选题

若 $x=1$ 是关于 x 的一元二次方程 $x^2 - mx + 3 = 0$ 的一个解，则 m 的值是 ()

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

8. 单选题

小华同学的身高为 1.6 米，某一时刻他在阳光下的影长为 2 米，与他邻近的一棵树的影长为 6 米，则这棵树的高为 ()

- A. 3.2 米 B. 4.8 米 C. 5.2 米 D. 5.6 米

9. 单选题

已知点 $A(-2, y_1)$ ， $B(-1, y_2)$ ， $C(3, y_3)$ 都在反比例函数 $y = \frac{3}{x}$ 的图象上，则 y_1 ， y_2 ， y_3 的大小关系正确的是 ()

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