

2022江苏九年级下学期苏科版初中数学竞赛

1. _____

$-\sqrt{2}$ 的相反数是 ()

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

2. _____

下列运算正确的是 ()

- A. $a^3 \cdot a^2 = a^5$ B. $a^3 \div a = a^3$ C. $(a^3)^2 = a^5$ D. $(3a)^3 = 3a^3$

3. _____

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是 ()



A.



B.



C.



D.

4. _____

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $BC = 1$ ， $AB = 2$ ，则下列结论正确的是 ()

- A. $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $\tan A = \frac{1}{2}$ C. $\cos B = \frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\tan B = \sqrt{3}$

5. _____

下列说法不正确的是 ()

- A. 某种彩票中奖的概率是 $\frac{1}{1000}$ ，买1000张该种彩票一定会中奖
- B. 了解一批电视机的使用寿命适合用抽样调查
- C. 若甲组数据的标准差 $S_{\text{甲}} = 0.31$ ，乙组数据的标准差 $S_{\text{乙}} = 0.25$ ，则乙组数据比甲组数据稳定
- D. 在一个装有白球和绿球的袋中摸球，摸出黑球是不可能事件

6. _____