

湖南省长沙市长郡教育集团2021-2022学年八年级上学期期末考试数学试卷

单选题

1. 单选题

在一些美术字中，有的汉字是轴对称图形.下面4个汉字中，可以看作是轴对称图形的是（ ）

- A. 共 B. 同 C. 战 D. 疫

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $3+\sqrt{3}=3\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}+\sqrt{2}=\sqrt{5}$ C. $\sqrt{12}=\pm 2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}+\sqrt{12}=3\sqrt{3}$

3. 单选题

若点 $A(x, 1)$ 与 $B(-2, y)$ 关于 y 轴对称，则（ ）.

- A. $x=-2, y=1$ B. $x=-2, y=-1$ C. $x=2, y=-1$ D. $x=2, y=1$

4. 单选题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $a^6 \div a^2 = a^4$ B. $a^2 + a^3 = a^5$ C. $a \cdot a^3 = a^3$ D. $(a^3)^3 = a^6$

5. 单选题

在实数范围内要使 $\sqrt{(a-2)^2} = a-2$ 成立，则a的取值范围是（ ）

- A. $a=2$ B. $a>2$ C. $a \geq 2$ D. $a \leq 2$

6. 单选题

如图， OC 平分 $\angle AOB$ ，点P在 OC 上，且 $PD \perp OB$ ，垂足为D，若 $PD=3\text{cm}$ ，则P到 OA 的距离d满足（ ）

- A. $d < 3\text{cm}$ B. $d = 3\text{cm}$ C. $d > 3\text{cm}$ D. 无法确定

7. 单选题

如图， $AB = DB$ ， $BC = BE$ ，欲证 $\triangle ABE \cong \triangle DBC$ ，则可增加的条件是（ ）

