

湖南省永州市道县2020-2021学年七年级下学期数学期中考试试卷

选择题（本大题共10个小题，每小题4分，共40分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将你认为正确的选项用2B铅笔涂在答题卡上）

1. 单选题

计算 $(ab)^3$ 的结果为（ ）

- A. ab^3 B. a^3b C. a^3b^3 D. $3ab$

2. 单选题

下列方程组中，是二元一次方程组的是（ ）

- A. $\begin{cases} x=6 \\ x=y+11 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=5 \\ y^2=4 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=3 \\ xy=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=3 \\ z+x=5 \end{cases}$

3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $2a+3a=5a$ B. $a^2 \cdot a^5=a^{10}$ C. $(x+2)(x-3)=x^2+x-6$ D. $(x+2)^2=x^2+4$

4. 单选题

方程组 $\begin{cases} x+y=1 \\ 2x-y=5 \end{cases}$ 的解是（ ）

- A. $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

5. 单选题

下列式子从左到右变形是因式分解的是（ ）

- A. $a^2+4a-21=a(a+4)-21$ B. $a^2+4a-21=(a-3)(a+7)$ C. $(a-3)(a+7)=a^2+4a-21$ D. $a^2+4a-21=(a+2)^2-25$

6. 单选题

把多项式 x^3-9x 分解因式，正确的结果是（ ）

- A. $x(x^2-9)$ B. $x(x-3)(x+3)$ C. $x(x-3)^2$ D. $x(3-x)(3+x)$

7. 单选题

若 $a+b=-1$ ，则 $(a+b)^2$ 的值是（ ）

- A. -1 B. -2 C. 2 D. 1

8. 单选题

若 $2^x=2$ ， $2^y=5$ ，则 2^{x+y} 的值为（ ）

- A. $\frac{2}{5}$ B. -2 C. 10 D. $\frac{4}{5}$

9. 单选题