

贵州七年级数学期末考试（2022年下半年）带参考答案与解析

1. 选择题

已知一个二元一次方程组的解是 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ ，则这个方程组是（ ）

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

2. 选择题

下列运算中正确的是（ ）

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

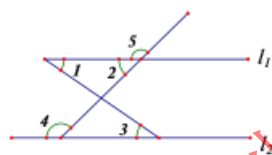
3. 选择题

下列由左到右的变形，属于因式分解的（ ）

- A. $(x-3)(x-3)=x^2-9$ B. $4a^2-8a-1=4x(x-2)-1$
C. $4x^2-9=(2x+3)(2x-3)$ D. $a^2+6a-9=(a-3)^2$

4. 选择题

如图，下列条件中，不能判定直线 $l_1 \parallel l_2$ 的是（ ）



- A. $\angle 1 = \angle 3$ B. $\angle 2 = \angle 3$ C. $\angle 4 = \angle 5$ D. $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$

5. 选择题

以下图标中，是轴对称图形的有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

小亮解方程组 $\begin{cases} 2x+y=\bullet \\ 2x-y=12 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x=5 \\ y=\star \end{cases}$ ，由于不小心滴上了两滴墨水，刚好遮住了两个数 $\bullet$ 和 $\star$ ，则这两个数分别为（ ）

- A. 4和6 B. 6和4 C. 2和8 D. 8和 - 2

7. 选择题

下列多项式乘法中，能用平方差公式进行计算的是（ ）

- A. $(x+y)(-x-y)$ B. $(-a-b)(a-b)$
C. $(2x+3y)(x-y)$ D. $(m-n)(n-m)$

8. 选择题