

八年级上学期北师大版初中数学单元测试

1.

下列方程：① $2x^2+3y^2=9$ ；② $x+\frac{1}{y}=3$ ；③ $xy-3y=7$ ；④ $\frac{x}{2}+\frac{y}{3}=8$ ；是二元一次方程的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2.

下列方程组中是二元一次方程组的是（ ）

A.
$$\begin{cases} x-y=2 \\ \frac{1}{x}-\frac{y}{2}=\frac{7}{4} \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} xy=4 \\ x+2y=6 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x+2y=1 \\ 7x-9y=5 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} 3x^2+y=1 \\ 10x-8y=-9 \end{cases}$$

3.

与方程组 $\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x+y=0 \end{cases}$ 有相同解的方程是（ ）

- A. $x+y=3$ B. $2x+3y+4=0$ C. $3x+\frac{y}{2}=-2$ D. $x-y=1$

4.

二元一次方程组 $\begin{cases} x+y=b \\ x-y=-1 \end{cases}$ 的解是（ ）

A.
$$\begin{cases} x=4 \\ y=1 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x=b \\ y=4 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$$

5.

解方程组 $\begin{cases} 8x+\frac{b}{2}y=1 \\ 5x-2y=3 \end{cases}$ 比较简便的方法是（ ）

- A. 代入法 B. 加减法 C. 试数法 D. 无法确定

6.

若 $x^{m-2}-8y^{n+3}=0$ 是关于 x, y 的二元一次方程，则 $m+n$ （ ）

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

7.