

山东2022年七年级数学下册期中考试带答案与解析

1. 选择题

已知 $\begin{cases} x=2, \\ y=1. \end{cases}$ 是方程 $2x+ay=5$ 的解, 则a的值为()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 选择题

已知两数x, y之和是10, x比y的3倍大2, 则下面所列方程组正确的是

- A. $\begin{cases} x+y=10 \\ y=3x+2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=10 \\ y=3x-2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=10 \\ x=3y+2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=10 \\ x=3y-2 \end{cases}$

3. 选择题

已知方程组 $\begin{cases} 3x-2y=4 \\ 2x-y=2 \end{cases}$, 则 $(x-y)^{-2} = ()$

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. 4

4. 选择题

已知 $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} ax+by=7 \\ ax-by=1 \end{cases}$ 的解, 则 a^b 的值为()

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

5. 选择题

如图, 用两个相同的三角板按照如图方式作平行线, 能解释其中道理的定理是 ()

- A. 同位角相等两直线平行
B. 同旁内角互补, 两直线平行
C. 内错角相等两直线平行
D. 平行于同一条直线的两直线平行



6. 选择题

下列命题中是假命题的是()

- A. 一个三角形中至少有两个锐角
B. 在同一平面内, 垂直于同一直线的两条直线平行
C. 同角的补角相等
D. 如果a为实数, 那么 $|a| > 0$