

河北省秦皇岛市青龙县2021-2022学年七年级下学期期中考试数学试题

单选题

1. 单选题

下列方程中，是二元一次方程的是（ ）

- A. $3x-2y=4z$ B. $6xy+9=0$ C. $5+4y=6$ D. $4x=\frac{y-2}{4}$

2. 单选题

下列各组数值中，是二元一次方程 $x-2y=5$ 的解的是（ ）

- A. $\begin{cases} x=7 \\ y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=8 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=9 \\ y=3 \end{cases}$

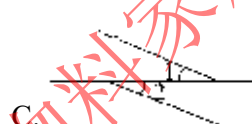
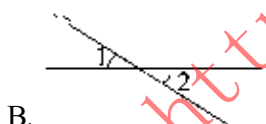
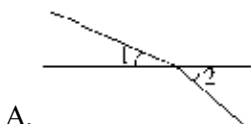
3. 单选题

下列句子中，属于命题的是（ ）

- A. 对顶角相等 B. 延长线段 AB 到 C C. 过点 O 作直线 $a \parallel b$ D. 锐角都相等吗

4. 单选题

下列各图中， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 是对顶角的是（ ）



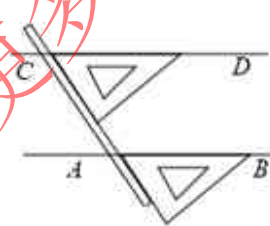
5. 单选题

在解方程组 $\begin{cases} 3x-y=7 & \text{①} \\ y=x+1 & \text{②} \end{cases}$ 的过程中，将②代入①可得（ ）

- A. $3x-x+1=7$ B. $3x-x-1=7$ C. $3x+3-x=7$ D. $3x-x=7$

6. 单选题

如图，我们以前已学过用直尺和三角尺画平行线，在这一过程中，用到的原理是（ ）



- A. 同位角相等，两直线平行 B. 内错角相等，两直线平行 C. 同旁内角相等，两直线平行
D. 对顶角相等，两直线平行

7. 单选题

若 $\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$ 是方程 $2x-ay=-1$ 的一个解，则 a 的值为（ ）

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