

2022年至2018年七年级5月联考质量调研数学试卷（江苏省金坛市尧塘中学、河头中学、水北中学）

1. 选择题

在方程组  $\begin{cases} 2x-y=1 \\ y=3z+1 \end{cases}$ 、 $\begin{cases} x=2 \\ 3y-x=1 \end{cases}$ 、 $\begin{cases} x+y=0 \\ 3x-y=5 \end{cases}$ 、 $\begin{cases} xy=1 \\ x+2y=3 \end{cases}$ 、 $\begin{cases} \frac{1}{x}+\frac{1}{y}=1 \\ x+y=1 \end{cases}$ 、 $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$  中，是二元一次方程组的有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 选择题

若  $\begin{cases} x=2 \\ y=5 \end{cases}$  是方程  $kx - 2y = 2$  的一个解，则  $k$  等于（ ）

- A.  $\frac{8}{5}$  B.  $\frac{5}{3}$  C. 6 D.  $-\frac{8}{3}$

3. 选择题

二元一次方程  $2x + y = 7$  的正整数解有（ ）对。

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

4. 选择题

若  $x < y$ ，则下列不等式中不成立的是（ ）

- A.  $x - 1 < y - 1$  B.  $3x < 3y$  C.  $\frac{x}{2} < \frac{y}{2}$  D.  $-2x < -2y$

5. 选择题

等式  $4(x-2) > 2(3x+5)$  的非负整数解的个数为（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

6. 选择题

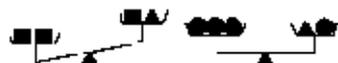
(3分) 一个不等式组中的两个不等式的解集如图所示，则这个不等式组的解集为（ ）



- A.  $x > -1$  B.  $x < 1$  C.  $-1 \leq x < 1$  D.  $-1 < x \leq 1$

7. 选择题

设“●”、“▲”、“■”表示三种不同的物体，现用天平称了两次，情况如图所示，那么“■”、“▲”、“●”这三种物体按质量从大到小的排列顺序为（ ）



- A. ■●▲ B. ■▲● C. ▲●■ D. ▲■●

8. 选择题

若不等式组  $\begin{cases} x < a \\ x < 2 \end{cases}$  的解集是  $x < 2$ ，则  $a$  的取值范围是（ ）

- A.  $a < 2$  B.  $a \leq 2$  C.  $a > 2$  D.  $a \geq 2$

9. 填空题