

2022河南七年级下学期人教版初中数学单元测试

1.

下列各式中，是一元一次不等式的是（ ）

- A、 $5+4>8$ B、 $2x-1$ C、 $2x\leq 5$ D、 $\frac{1}{x}-3x\geq 0$

2.

下面给出的不等式组中① $\begin{cases} x>-2 \\ x<3 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x>0 \\ x+2>0 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x>x^2+1 \\ x^2+2>4 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x+3>0 \\ x<-7 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x+1>0 \\ x-1<x \end{cases}$ 其中是一元一次不等式组的个数是（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3.

已知 $a<b$,则下列不等式中不正确的是()

- A. $4a<4b$ B. $a+4<b+4$ C. $-4a<-4b$ D. $a-4<b-4$

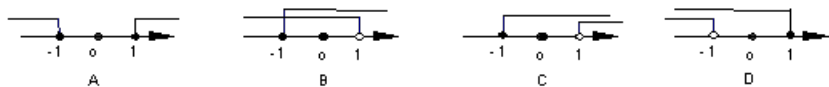
4.

设 \square 、 \bigcirc 、 \triangle 表示三种不同的物体，用天平比较它们质量的大小，情况如图，那么这三种物体按质量从大到小的顺序为（ ）



5.

不等式组的解集在数轴上表示为 $\begin{cases} 1-x>0 \\ \frac{1}{2}x+3\geq 1-\frac{3}{2}x \end{cases}$ ()



6.

不等式 $6x+8>3x+8$ 的解集为（ ）

- A、 $x>\frac{1}{2}$ B、 $x<0$ C、 $x>0$ D、 $x<\frac{1}{2}$

7.

关于 x 的方程 $5x+12=4a$ 的解都是负数，则 a 的取值范围（ ）