

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. $a - 4 < b - 4$

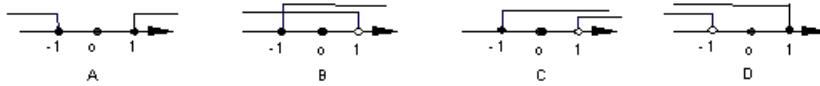
4. _____

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 ()