

华东师大版七年级数学下册 第八章 一元一次不等式 单元测免费试卷

1. 选择题

下列不等式中，是一元一次不等式的是()

- A. $3x-2y < -1$ B. $-1 < 2$ C. $2x-1 > 0$ D. $y^2 + 3 > 5$

2. 选择题

若 $x > y$ ，则下列式子错误的是()

- A. $x - 3 > y - 3$ B. $-3x > -3y$ C. $x+3 > y+3$ D. $\frac{x}{3} > \frac{y}{3}$

3. 选择题

不等式 $2x+1 < 8$ 的最大正整数解是()

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

4. 选择题

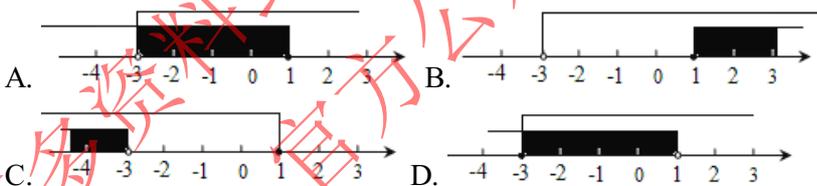
下列解不等式 $\frac{x+2}{3} > \frac{2x-1}{5}$ 的过程中，出现错误的一步是()

- ①去分母，得 $5(x+2) > 3(2x-1)$.
 ②去括号，得 $5x+10 > 6x-3$.
 ③移项，得 $5x-6x > -10-3$.
 ④系数化为1，得 $x > 13$.

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. 选择题

不等式组 $\begin{cases} x \leq 1 \\ \frac{x-1}{2} < x+1 \end{cases}$ 的解集，在数轴上表示正确的是



6. 选择题

从下列不等式选择一个与 $x+1 \geq 2$ 组成不等式组，使该不等式组的解集为 $x \geq 1$ ，那么这个不等式可以是()

- A. $x > -1$ B. $x > 2$ C. $x < -1$ D. $x < 2$

7. 选择题

若关于x的不等式组 $\begin{cases} x+a \geq 0 \\ 1-2x > x-2 \end{cases}$ 有解，则a的取值范围是()

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

8. 选择题

如图，是测量一物体体积的过程：