

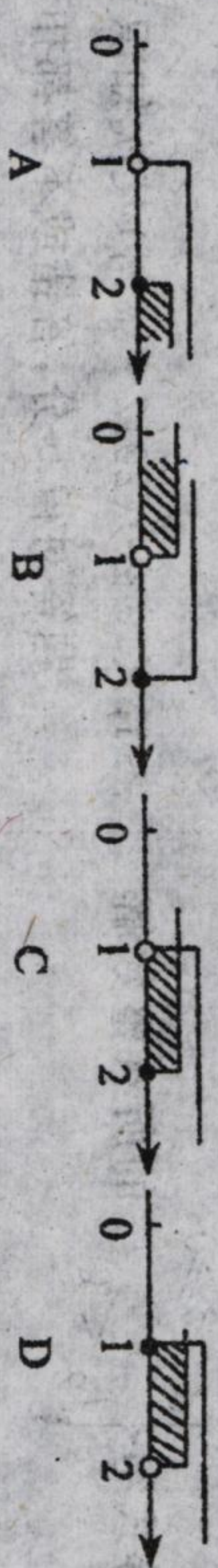
易错警示

4019 要点

- 一元一次不等式组,几个_____合起来,组成一个一元一次不等式组.
- 一元一次不等式组的解集:组成不等式组的几个不等式的解集的_____,叫做这个不等式组的解集.
- 一元一次不等式组的求解步骤:
①求出不等式组中各个不等式的_____;
②利用_____求出所有这些不等式的解集的_____,得出不等式组的解集.

随堂训练

- 下列不等式组是一元一次不等式组的是 ()
A. $\begin{cases} x+2y < 1, \\ x > 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x^2 > 2x-1, \\ x < 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+2 > 0, \\ x-3 > 0, \\ x-6 \leq 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x-1 > 2, \\ x-\frac{1}{x} < 3 \end{cases}$
- (湘潭市中考)不等式组的解集在数轴上如图所示,则该不等式组可能为 ()
A. $\begin{cases} x > -1, \\ x \leq 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x \geq -1, \\ x < 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x \geq -1, \\ x \leq 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x < -1, \\ x \geq 2 \end{cases}$
- (义乌市中考)不等式组 $\begin{cases} 3x+2 > 5 \\ 5-2x \geq 1 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为 ()



第3题图

- (宁夏自治区中考)若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x > 2, \\ x > m \end{cases}$ 的解集是 $x > 2$, 则 m 的取值范围是_____.
- 若不等式组 $\begin{cases} x > a, \\ x < 4 \end{cases}$ 无解, 则 a 的取值范围是_____.
- 解不等式组, 并把解集在数轴上表示出来.

(1)(佛山市中考) $\begin{cases} \frac{x}{2} - 1 < x, \\ x - (3x - 1) \geq -5; \end{cases}$

(2)(荆州市中考) $\begin{cases} \frac{x-3}{2} + 3 \geq x+1, \\ 1-3(x-1) < 8-x. \end{cases}$

3)

- (成都市中考)解不等式组 $\begin{cases} x+2 \geq 0, \\ \frac{3x-1}{2} < \frac{2x+1}{3}, \end{cases}$ 并写出该不等式组的最小整数解.

课时作业

40 分钟

- (南宁市中考)不等式组 $\begin{cases} 2x \leq 4+x, \\ x+2 < 4x-1 \end{cases}$ 的正整数解有 ()
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
- (临沂市中考)不等式组 $\begin{cases} 3x-2 < 1, \\ x+1 \geq 0 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是 ()
A. B. C. D.

- (泰安市中考)不等式组 $\begin{cases} 3-x > 0, \\ \frac{4x}{3} + \frac{3}{2} > -\frac{x}{6} \end{cases}$ 的最小整数解为 ()
A. 0 B. 1 C. 2 D. -1
- (泰安市中考)若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x-m < 0, \\ 7-2x \leq 1 \end{cases}$ 的整数解共有 4 个, 则 m 的取值范围是 ()
A. $6 < m < 7$ B. $6 \leq m < 7$ C. $6 < m \leq 7$ D. $6 \leq m \leq 7$
- 如果一元一次不等式组 $\begin{cases} x > 3, \\ x > a \end{cases}$ 的解集为 $x > 3$, 则 a 的取值范围是 ()
A. $a > 3$ B. $a \geq 3$ C. $a \leq 3$ D. $a < 3$

- (威海市中考)不等式组 $\begin{cases} x - \frac{1+3x}{2} > -3, \\ 5x-12 \leq 2(4x-3) \end{cases}$ 的解集是 ()
A. $-2 \leq x < 5$ B. $-2 < x \leq 5$ C. $2 \leq x < 5$ D. $2 < x \leq 5$

- 如果不等式组 $\begin{cases} \frac{x}{2} + a \geq 2, \\ 2x-b < 3 \end{cases}$ 的解集是 $0 \leq x < 1$, 那么 $a+b$ 的值为_____.

4)

- 解下列不等式组并把解集在数轴上表示出来:
(1)(毕节市中考) $\begin{cases} 1-2(x-1) \leq 5, \\ \frac{3x-2}{2} < x+\frac{1}{2}; \end{cases}$

(2) $-1 < \frac{1}{4}(3-2x)+1 \leq 2$.

- (荆门市中考)已知不等式组 $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{x+1}{3} > 0, \\ x + \frac{5a+4}{3} > \frac{4}{3}(x+1)+a \end{cases}$ 恰有两个整数解, 试确定 a 的取值范围.

综合拓展

- 阅读下列过程, 然后解答问题: “解不等式 $(x+1)(x-2) > 0$. 解: 根据两数相乘, 同号得正, 异号得负, 原不等式可以化为两个不等式组: ① $\begin{cases} x+1 > 0, \\ x-2 > 0 \end{cases}$, 或 ② $\begin{cases} x+1 < 0, \\ x-2 < 0 \end{cases}$, 解这两个不等式组得到: 不等式组①的解集为 $x > 2$; 不等式组②的解集为 $x < -1$. 所以原不等式的解是: $x > 2$ 或 $x < -1$.”
你能依照例题的方法解下列不等式吗?
 $(x-3)(x+5) < 0$.