

中考数学考前冲刺专题——方程和不等式

一、中考考查知识点：

- 1、一元一次方程的解和解法
- 2、二元一次方程组的解法
- 3、三元一次方程组的解法
- 4、分式方程的解法
- 5、不等式的性质
- 6、不等式的解法和解集
- 7、不等式组的解法和解集

二、中考试题回顾：

- 1、请写出一个解为 $x=2$ 的一元一次方程：_____
- 2、二元一次方程 $x - 2y = 1$ 有无数多个解，下列四组值中不是该方程的解的是 () .

A. $\begin{cases} x=0 \\ y=-\frac{1}{2} \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=-1 \\ y=-1 \end{cases}$

- 3、如果 $a > b, c < 0$ ，那么下列不等式成立的是 () .

(A) $a + c > b + c$; (B) $c - a > c - b$; (C) $ac > bc$; (D) $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$.

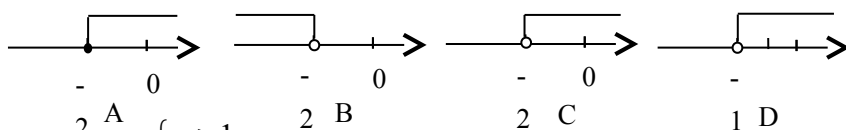
- 4、不等式 $3x - 5 < 3 + x$ 的解集是 () .

A. $x \leq 4$ B. $x \geq 4$ C. $x < 4$ D. $x > 4$

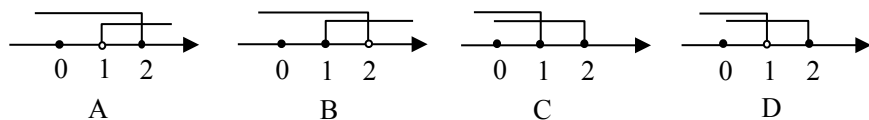
- 5、若 $|x-3|=x-3$ ，则下列不等式成立的是 () .

A. $x - 3 > 0$ B. $x - 3 < 0$ C. $x - 3 \geq 0$ D. $x - 3 \leq 0$

- 6、不等式 $2x + 1 > -3$ 的解集在数轴上表示正确的是 () .



- 7、不等式组 $\begin{cases} x > 1 \\ x \leq 2 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为 () .



8、分式方程 $\frac{1}{x} = \frac{3}{x-2}$ 的

解为_____ .

- 9、解方程组： $\begin{cases} 4x - 3y = 11 & \text{①} \\ 2x + y = 13 & \text{②} \end{cases}$
- 10、已知不等式组： $\begin{cases} 3x \geq 6 \\ 2x - 8 \leq 0 \end{cases}$.

三、中考专题冲刺训练

1、一元一次方程 $2x + 4 = 0$ 解是_____

2、方程 $\frac{2}{x+1} - \frac{1}{x-1} = 0$ 的解是_____

3、不等式 $x - 1 > 0$ 的解集是_____.

4、不等式组 $\begin{cases} x + 2 > 4 \\ 3x - 4 \leq 8 \end{cases}$ 的解集是_____.

5、解方程组：
$$\begin{cases} x + 3y = 8 \\ 5x - 3y = 4 \end{cases}$$
.

6、解分式方程：
$$\frac{2x}{x+1} + \frac{3}{x-1} = 2$$

7、解不等式： $4(x - 1) > 5x - 6$ °

8、解不等式组 $\begin{cases} 2x - 1 > x + 1 & \text{①} \\ 4x - 6 < x + 1 & \text{②} \end{cases}$

9、(湖南湘西)解不等式组： $\begin{cases} x-1 < 2 \\ x+1 > 2 \end{cases}$ 并把它的解集在数轴上表示出来。

10、(2011 湖南衡阳，20，6分) 解不等式组 $\begin{cases} x-3 \leq 0, & \textcircled{1} \\ 3(x-1)-2(2x-1) < 1 & \textcircled{2} \end{cases}$ ，并把解集在数轴上表示出来。