

全国七年级数学2022年下半年单元测试无纸试卷

1. 选择题

若 $a > b$ ，则下列不等式一定成立的是()

- A. $1 - a < 1 - b$ B. $-a > -b$ C. $ac^2 > bc^2$ D. $a - 2 < b - 2$

2. 选择题

下列说法中错误的是().

- A. 不等式 $x + 1 \leq 4$ 的整数解有无数个 B. 不等式 $x + 4 < 5$ 的解集是 $x < 1$
C. 不等式 $x < 4$ 的正整数解为有限个 D. 0是不等式 $3x < -1$ 的解

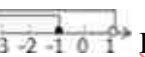
3. 选择题

已知关于 x 的不等式 $(1 - a)x > 3$ 的解集为 $x < \frac{3}{1 - a}$ ，则 a 的取值范围是()

- A. $a > 0$ B. $a > 1$ C. $a < 0$ D. $a < 1$

4. 选择题

不等式组 $\begin{cases} x + 1 \leq 0 \\ 2x + 3 < 5 \end{cases}$ 的解集在数轴上的表示为()

- A.  B.  C.  D. 

5. 选择题

若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} \frac{1}{3}x - 1 < 2m \\ 2x - m \leq 6 \end{cases}$ 的解集为 $x < 6m + 3$ ，则 m 的取值范围是()

- A. $m \leq 0$ B. $m = 0$ C. $m > 0$ D. $m < 0$

6. 选择题

若关于 x 的不等式 $x - b > 0$ 恰有两个负整数解，则 b 的取值范围是()

- A. $-3 < b < -2$ B. $-3 < b \leq -2$ C. $-3 \leq b \leq -2$ D. $-3 \leq b < -2$

7. 选择题

若不等式组 $\begin{cases} x + 9 < 5x + 1 \\ m - x < -1 \end{cases}$ 的解集是 $x > 2$ ，则 m 的取值范围是()

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

8. 选择题

已知 $\begin{cases} x + 2y = 4k \\ 2x + y = 2k + 1 \end{cases}$ ，且 $-1 < x - y < 0$ ，则 k 的取值范围为

- A. $-1 < k < -\frac{1}{2}$ B. $0 < k < \frac{1}{2}$ C. $0 < k < 1$ D. $\frac{1}{2} < k < 1$

9. 选择题

七年级(1)班的几名同学合影留念，每人交0.7元可以各拿到一张照片。已知一张彩色底片0.6元，而扩印一张照片需0.5元。若收来的钱够用，则这张照片上的同学至少有()

- A. 2名 B. 3名 C. 4名 D. 5名

10. 填空题