

人教版七年级数学下册第9章不等式与不等式组单元提优卷

1. 选择题

下列说法中，错误的是（ ）

- A. $x=1$ 是不等式 $x<2$ 的解 B. -2 是不等式 $2x-1<0$ 的一个解
C. 不等式 $-3x>9$ 的解集是 $x=-3$ D. 不等式 $x<10$ 的整数解有无数个

2. 选择题

x 与3的和的一半是负数，用不等式表示为（ ）

- A. $\frac{1}{2}x+3>0$ B. $\frac{1}{2}x+3<0$ C. $\frac{1}{2}(x+3)<0$ D. $\frac{1}{2}(x+3)>0$

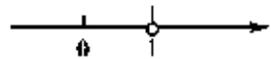
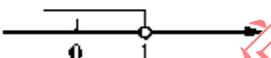
3. 选择题

若 $-\frac{1}{2}a>b$ ，则 $a<-2b$ ，其根据是（ ）

- A. 不等式的两边加(或减)同一个数(或式子)，不等号的方向不变
B. 不等式的两边乘(或除以)同一个正数，不等号的方向不变
C. 不等式的两边乘(或除以)同一个负数，不等号的方向改变
D. 以上答案均不对

4. 选择题

在数轴上表示不等式 $x-1\leq 0$ 的解集，正确的是（ ）

- A.  B. 
C.  D. 

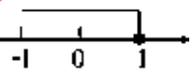
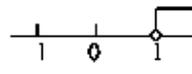
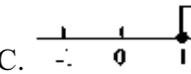
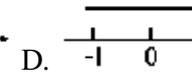
5. 选择题

下列不等式中，是一元一次不等式的是（ ）

- A. $2x-3y>4$ B. $-2<3$ C. $3x-1<0$ D. $y^2-3>2$

6. 选择题

不等式 $3x+2<2x+3$ 的解集在数轴上表示正确的是（ ）

- A.  B. 
C.  D. 

7. 选择题

下列不等式组是一元一次不等式组的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+2<3 \\ x-3>-8 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x^2+x>3 \\ x-2>0 \end{cases}$
C. $\begin{cases} 3x+x<x-1 \\ x-y>5 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y<1 \\ x-y>1 \end{cases}$

8. 选择题

不等式组 $\begin{cases} 2x>1-x \\ x+2<4x-1 \end{cases}$ 的解集为（ ）