

人教版七年级数学下册 第九章 9.2 一元一次不等式 课后练习

1. 选择题

如果 $a < b$ ，那么下列结论一定正确的是( )

- A.  $a-3 > b-3$  B.  $3-a > 3-b$  C.  $ac^2 < bc^2$  D.  $2a^2 < 2b^2$

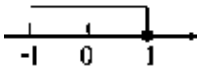
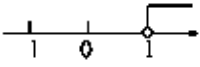
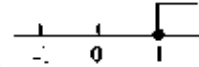
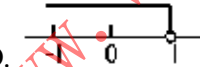
2. 选择题

若 $|3x-2|=2-3x$ ，则( )

- A.  $x = \frac{2}{3}$  B.  $x > \frac{2}{3}$  C.  $x < \frac{2}{3}$  D.  $x \geq \frac{2}{3}$

3. 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. 

4. 选择题

不等式 $2(x-2) \leq x-2$ 的非负整数解的个数为( )

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

5. 选择题

不等式 $3(x-2) \leq x+4$ 的非负整数解的个数为( )

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 无数

6. 选择题

下列说法中正确的是( )

- A.  $y=3$ 是不等式 $y+4 < 5$ 的解 B.  $y=3$ 是不等式 $3y < 11$ 的解集  
C. 不等式 $3y < 11$ 的解集是 $y=3$  D.  $y=2$ 是不等式 $3y \geq 6$ 的解

7. 选择题

解不等式 $\frac{3x-2}{2} \leq \frac{11x+7}{2}$ 的过程如下：

- ①去分母，得 $3x-2 \leq 11x+7$ ，  
②移项，得 $3x-11x \leq 7+2$ ，  
③合并同类项，得 $-8x \leq 9$ ，  
④系数化为1，得 $x \leq -\frac{9}{8}$ 。

其中造成错误的一步是( )

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

8. 选择题

给出四个命题：①若 $a > b$ ， $c=d$ ，则 $ac > bd$ ；②若 $ac > bc$ ，则 $a > b$ ；③若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ ；④若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$ 。正确的有( )

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

9. 选择题

已知 $m, n$ 为常数，若 $mx+n > 0$ 的解集为 $x < \frac{1}{3}$ ，则 $nx-m < 0$ 的解集为( )