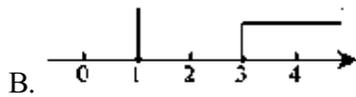
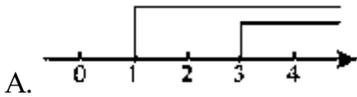


(人教版) 2021-2022学年度第二学期七年级数学9.3 一元一次不等式组 期末复习
测试卷

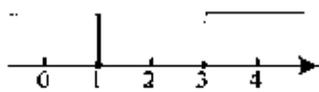
单选题

1. 单选题

不等式组 $\begin{cases} -2x+3 < 1 \\ x-1 \geq 2 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是 ()



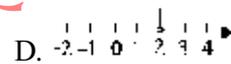
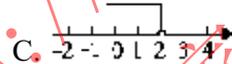
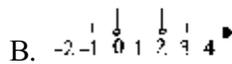
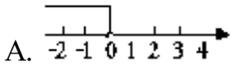
C.



D.

2. 单选题

已知点P (a, 2 - a) 关于x轴对称的点在第四象限, 则a的取值范围在数轴上表示正确的是 ()



3. 单选题

若不等式组 $\begin{cases} x-2 \geq 0 \\ 2x < m \end{cases}$ 的最大整数解与最小整数解的差为3, 则m的值可能为 ()

A. 8

B. 10

C. 11

D. 13

4. 单选题

不等式组 $\begin{cases} 2x-1 > 0 \\ x+1 \geq 0 \end{cases}$ 的解集是 ()

A. $x > \frac{1}{2}$

B. $-1 \leq x < \frac{1}{2}$

C. $x < \frac{1}{2}$

D. $x \geq -1$

5. 单选题

如果x是一个有理数, 我们定义{x}表示不小于x的最小整数. 如{3.2}=4, {-2.6}=-2, {-6}=-6. 若m满足{2m+8}=-6, 则m的取值范围是 ()

A. $m \leq -1$

B. $-\frac{3}{2} < m \leq -1$

C. $m \geq -4$

D. $-4 \leq m < -\frac{7}{2}$

6. 单选题

研究表明, 运动时将心率p (次) 控制在最佳燃脂心率范围内, 能起到燃烧脂肪并且保护心脏功能的作用. 最佳燃脂心率最高值不应该超过 $(220 - \text{年龄}) \times 0.8$, 最低值不低于 $(220 - \text{年龄}) \times 0.6$. 以40岁为例计算, $220 - 40 = 180$, $180 \times 0.8 = 144$, $180 \times 0.6 = 108$, 所以40岁的年龄最佳燃脂心率的范围用不等式可表示为 ()

A. $108 \leq p \leq 144$

B. $108 < p < 144$

C. $108 \leq p \leq 190$

D. $108 < p < 190$

7. 单选题

若关于x的一元一次不等式组 $\begin{cases} x \leq a \\ \frac{3x-1}{2} \leq x+3 \end{cases}$ 的解集为 $x \leq a$, 且关于y的分式方程 $\frac{y-a}{y-2} + \frac{3y-4}{y-2} = 1$

有正整数解, 则所有满足条件的整数a的值之积是 ()