

八年级数学下册北师大版：(2.5~2.6)练习题(2021-2022年)

1. 选择题

下列变形中不正确的是 ()

- A. 由 $a > b$, 得 $b < a$
 B. 由 $-a > -b$, 得 $b > a$
 C. 由 $-2x > a$, 得 $x > \frac{1}{2}a$
 D. 由 $\frac{1}{2}x > y$, 得 $x < -2y$

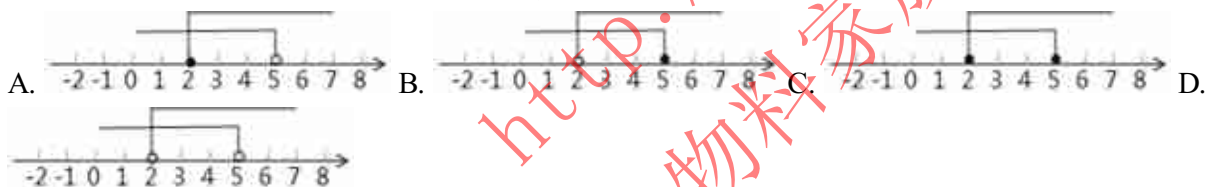
2. 选择题

不等式 $3x - 5 < 3 + x$ 的解集是 ()

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

3. 选择题

已知不等式 $\frac{2-x}{2} \leq \frac{2x-4}{3} < \frac{x-1}{2}$, 其解集在数轴上表示正确的是 ()



4. 选择题

若点 $A(m-4, 1-2m)$ 在第三象限, 那么 m 的值满足 ()

- A. $m > \frac{1}{2}$ B. $m < 4$
 C. $\frac{1}{2} < m < 4$ D. $m > 4$

5. 选择题

不等式组 $\begin{cases} 2x + 9 > 6x + 1 \\ x - k < 1 \end{cases}$ 的解集为 $x < 2$, 则 k 的取值范围为 ()

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

6. 选择题

已知直线 $y_1 = kx + 1$ ($k < 0$) 与直线 $y_2 = mx$ ($m > 0$) 的交点坐标为 $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}m)$, 则不等式组 $mx - 2 < kx + 1 < mx$ 的解集为 ()

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

7. 填空题

不等式组 $\begin{cases} 3x + 1 \geq 5x \\ \frac{x-1}{2} > -2 \end{cases}$ 的解集为 _____.

8. 填空题