

29/5
1x570

1. 若方程组 $\begin{cases} 2x+y=b \\ x-by=a \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$, 则 $|a-b|$ 的值为 _____

2. 如果点 $P(m, 1-2m)$ 在第四象限, 那么 m 的取值范围是 _____

3. 如果点 $P(m-1, 4+2m)$ 到两坐标轴距离相等, 那么点 P 坐标是 _____

4. 若关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 3x+2y=p+1 \\ 4x+3y=p-1 \end{cases}$ 的解满足 $x>y$, 则 p 的取值范围 _____

5. 已知 $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} ax+b=1 \\ ay+b=2 \end{cases}$ 的解, 则 $2a-3b$ 的值为 _____

6. 使不等式 $x-5>3x-1$ 成立的 x 的值中, 最大整数为 _____

7. 若不等式 $(a-2)x>2-a$ 的解集是 $x<-1$, 则 a 的取值范围是 _____

8. 关于 x 的方程 $5(a-1)=3a+x-11$ 的解是非负数, 则 a 的取值范围是 _____

9. 解下列不等式(组)并把解集在数轴上表示.

(1) $4 - \frac{3x-1}{4} \leq \frac{5(x+3)}{8} + 1$ (2) $2(x+1) + \frac{x-2}{3} > \frac{7}{2}x - 1$

(3) $\begin{cases} \frac{x+5}{2} > x \\ x-3(x-1) \leq 5 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} x-3(x-2) \leq 4 \\ \frac{1+2x}{-3} < 1-x \end{cases}$

(5) $\begin{cases} \frac{x+1}{3} > 0 \\ 2(x+5) \geq 6(x-1) \end{cases}$

(6) $\begin{cases} 2-x \geq 0 \\ \frac{5x+1}{2} + 1 \geq \frac{2x-1}{3} \end{cases}$

10. m 为何值时, 关于 x 的方程 $\frac{x}{6} - \frac{6m-1}{3} = x - \frac{5m-1}{2}$ 的解大于 1.

11. 已知方程组 $\begin{cases} 3x+2y=m+1 \\ 2(x+y)=m \end{cases}$ 的解为非负数, 求 m 的取值范围.