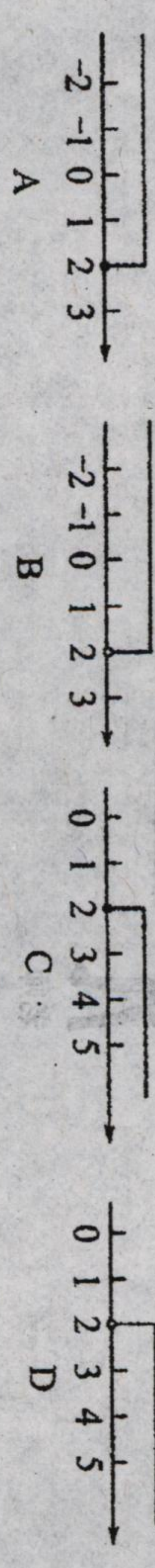


一、选择题(每题3分,共30分)

1. “x的2倍与3的差不大于8”列出的不等式是

- A. $2x+3 \leq 8$ B. $2x-3 \geq 8$ C. $2x-3 < 8$ D. $2x-3 > 8$

2. 不等式 $2(x+1) < 3x$ 的解集在数轴上表示出来应为



第2题图

3. 如右图,数轴上的点A与点B所表示的数分别为a、b,则下列不等式不成立的是

- A. $-3a < -3b$ B. $a+3 < b+3$ C. $\frac{a}{2} < \frac{b}{2}$ D. $a-d < b-d$

第3题图

4. (株洲市中考)从甲地到乙地有16千米,某人以4千米/时~8千米/时的速度由甲地到乙地,则他用的时间约为

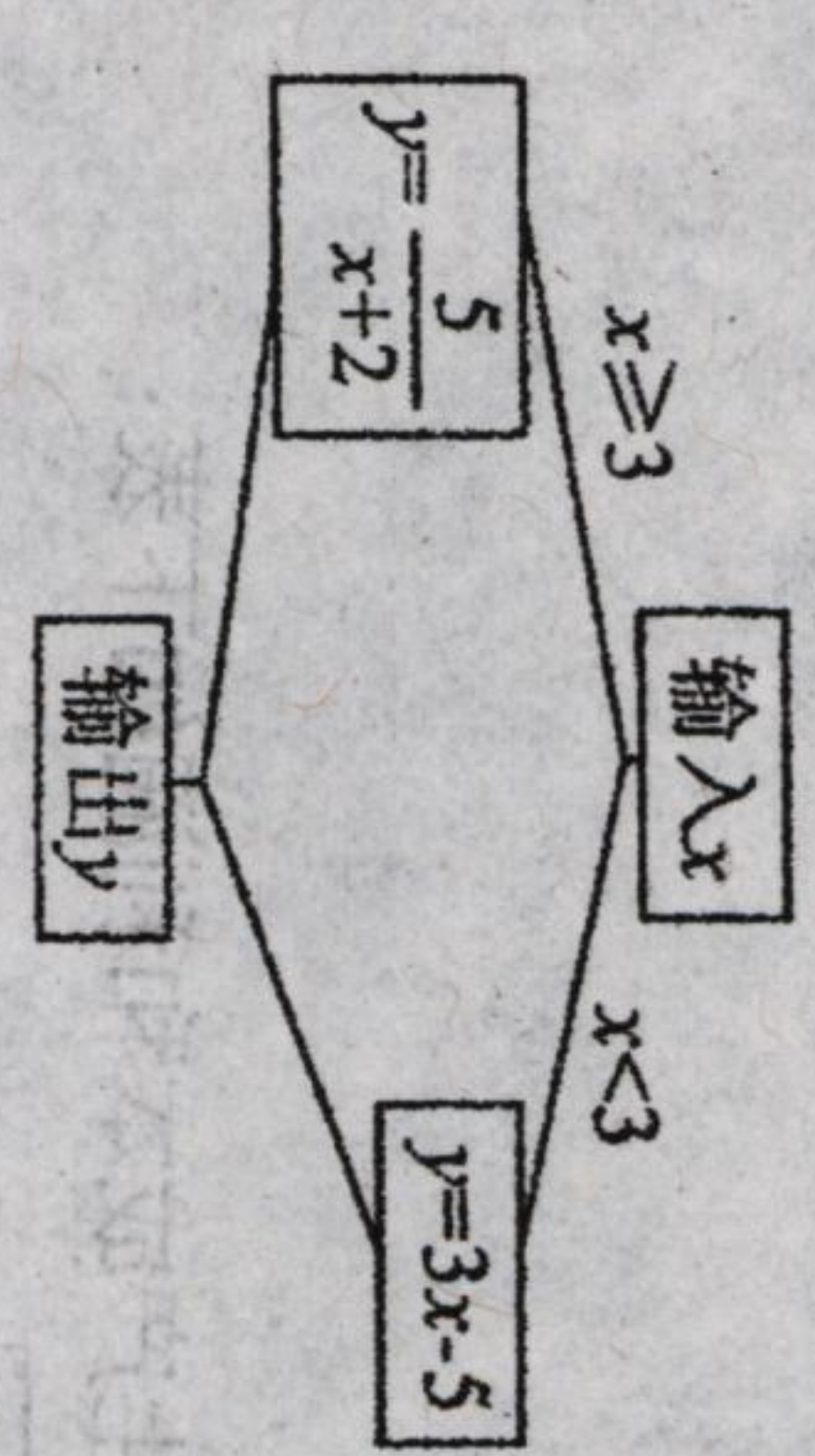
- A. 1小时~2小时 B. 2小时~3小时 C. 3小时~4小时 D. 2小时~4小时

5. 不等式 $-3x+6 > 0$ 的正整数解有

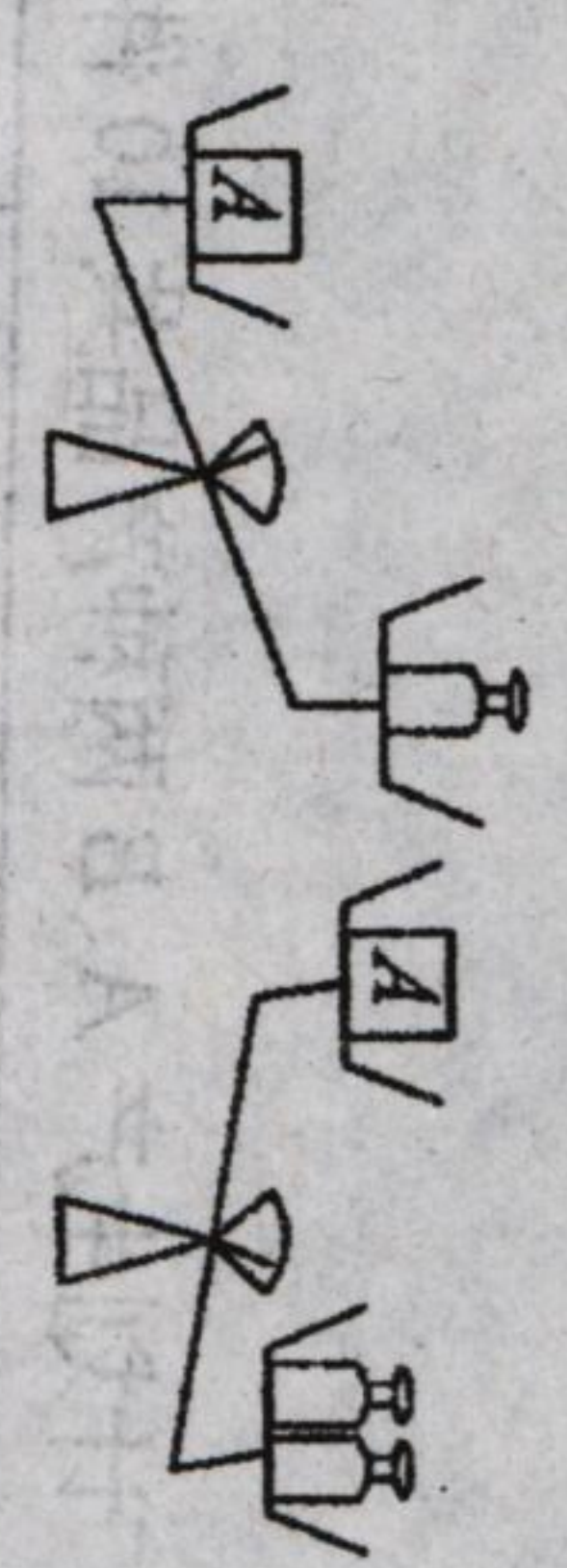
- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 无数多个

6. 如图,当输入 $x=2$ 时,则输出的y值为

- A. $\frac{5}{4}$ B. 4 C. 1 D. 不能确定



第6题图



第9题图

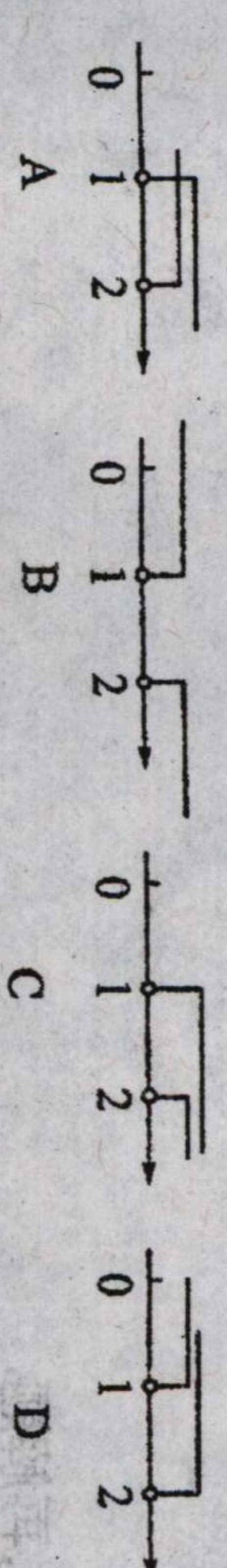
7. (广州市中考)不等式 $\begin{cases} \frac{1}{3}x+1 > 0 \\ 2-x \geq 0 \end{cases}$ 的解集是

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

8. 在直角坐标系中,点 $(2x-6, x-5)$ 在第四象限,则x的取值范围是

- A. $3 < x < 5$ B. $-3 < x < 5$ C. $-5 < x < -3$ D. $-5 < x < -3$

9. 如图,天平右盘中的每个砝码的质量都是1mg,则物体A的质量的取值范围在数轴上表示为



第10题图

10. (武汉市中考)2012年9月,在武汉进行的第27届男篮亚锦赛期间,重庆球迷一行56人从旅馆乘出租车到球场为中国队加油,现有A、B两个出租车队,A队比B队少3辆车,若全部安排乘A队的车,每辆坐5人,车不够,每辆坐6人,有的车未坐满;若全部安排乘B队的车,每辆车坐4人,车不够,每辆车坐5人,有的车未坐满,则A队有出租车

- A. 11 B. 10 C. 9 D. 8

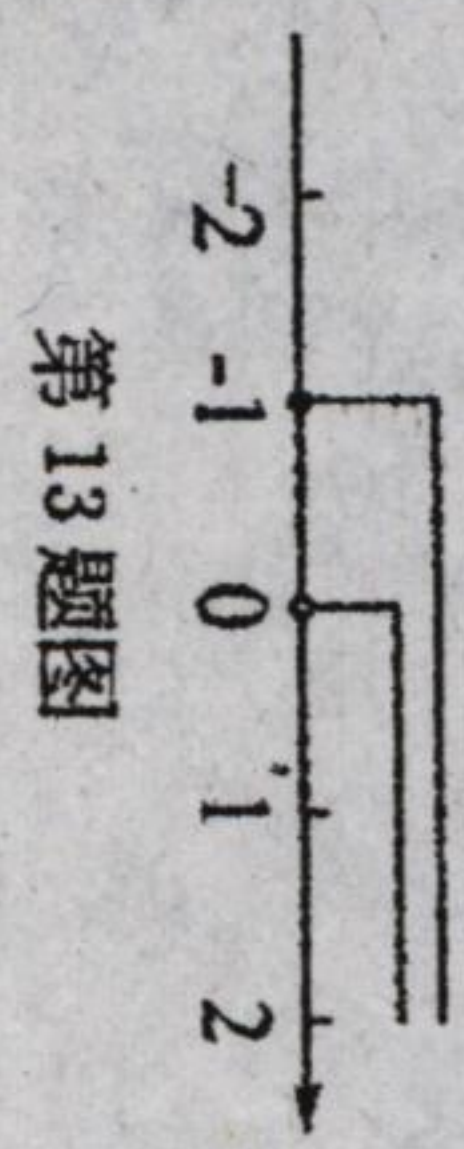
二、填空题(每题3分,共30分)

11. 下列式子是不等式的是 (填序号)

- ① $x+1 > 2x$ ② $a-1 < b$ ③ $m-n$ ④ $a \leq 0$ ⑤ $x \neq 3$ ⑥ $2x+1 \geq 3y$ ⑦ $2 > 8$ ⑧ $x=0$ ⑨ $3x-y$

12. 若 $x > y$,用不等号填空: $-x+1$ _____ $-y+1$.

13. 如图,在数轴上表示某个不等式组中的两个不等式的解集,则该不等式组的解集为 _____.



第13题图

14. (玉溪市中考)不等式组 $\begin{cases} 3x+2 \geq -x \\ x \leq 2 \end{cases}$ 的解集是 _____.

15. 不等式组 $\begin{cases} x+3 < 0 \\ x-4 < 0 \end{cases}$ 的解集为 _____.

6. 关于x的不等式组 $\begin{cases} x > m-1 \\ x > m+2 \end{cases}$ 的解集是 $x > -1$,则 $m=$ _____.

(鄂州市中考)若关于x、y的二元一次方程组 $\begin{cases} 3x+y=1+a \\ x+3y=3 \end{cases}$ 的解满足 $x+y < 2$,则a的取值范围为 _____.

若 $(m-2)x > m-2$ 的解集为 $x < 1$,则m的取值范围是 _____.

一罐饮料净重约300克,其上面标有“蛋白质含量 $\geq 0.6\%$ ”,则蛋白质的含量至少为 _____ 克.

某次知识竞赛共设有20道题,对于每一道题,答对得10分,答错或不答倒扣5分,则至少要答对 _____ 道题才能不低于80分.

答题(共60分)

15分)解下列不等式(组):

- 1) $3(2x+5) > 2(4x+3);$ (2) $\frac{x-1}{3} - \frac{2x+5}{4} \geq -2;$ (3) $\begin{cases} 2(x+5) \geq 6 \\ 3-2x > 1+2x \end{cases}$