

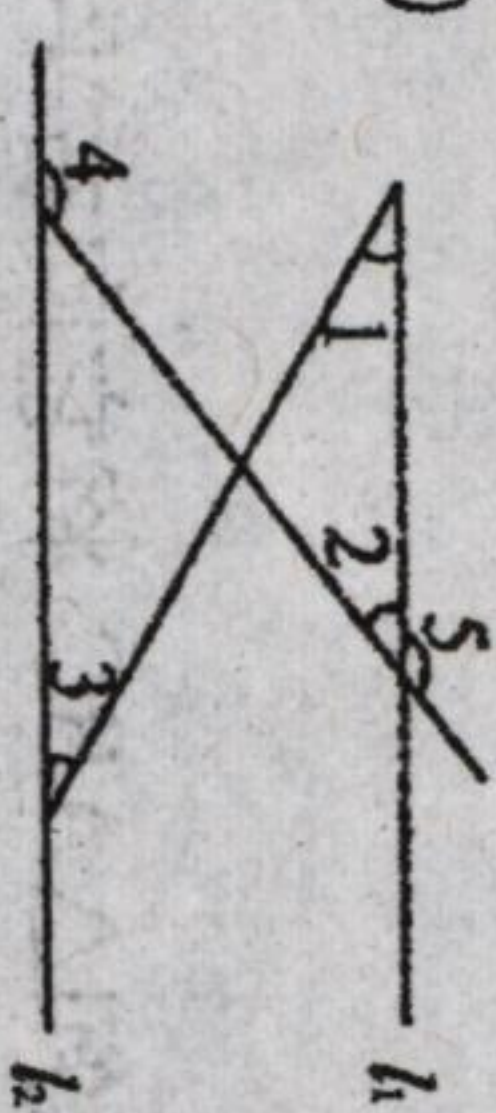
一、选择题(每题3分,共30分)

- 若点 $P(3a-9, 1-a)$ 在第三象限内,且 a 为整数,则 a 的值是 ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 一次考试考生有2万人,从中抽取500名考生的成绩进行分析,这个问题的样本是 ()
A. 500 B. 500名 C. 500名考生 D. 500名考生的成绩

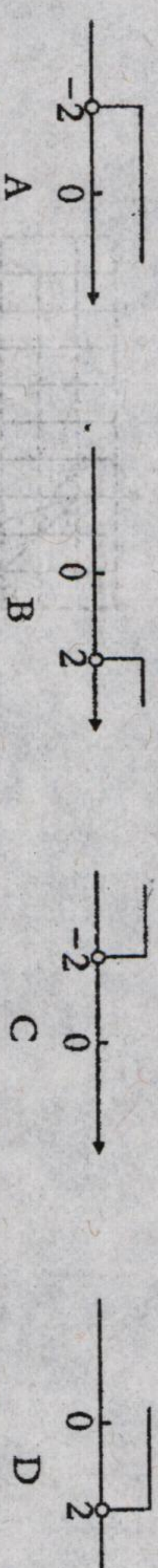
- 如图所示,下列条件中,不能判断 $l_1 \parallel l_2$ 的是 ()

- A. $\angle 1 = \angle 3$
C. $\angle 4 = \angle 5$

- B. $\angle 2 = \angle 3$
D. $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$



- (河北省中考)把不等式 $-2x < 4$ 的解集表示在数轴上,正确的是 ()



- 若 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} mx-ny=1 \\ nx+my=8 \end{cases}$ 的解,则 m 和 n 的值分别是 ()

- A. $\begin{cases} m=2 \\ n=1 \end{cases}$
B. $\begin{cases} m=2 \\ n=3 \end{cases}$

- C. $\begin{cases} m=1 \\ n=8 \end{cases}$

- D. 不能确定

- 小明在作业本上做了四道计算题:① $\sqrt[3]{-6} = -\sqrt[3]{6}$ ② $\sqrt[3]{81} = 9$ ③ $\sqrt{(-6)^2} = 6$ ④ $\sqrt[3]{-27} = -3$,其中他做对了的题目有 ()

- A. 1个 B. 2个

- C. 3个

- D. 4个

- (天津市中考)比较 $2, \sqrt{5}, \sqrt[3]{7}$ 的大小,正确的是 ()

- A. $2 < \sqrt{5} < \sqrt[3]{7}$

- B. $2 < \sqrt[3]{7} < \sqrt{5}$

- C. $\sqrt[3]{7} < 2 < \sqrt{5}$

- D. $\sqrt{5} < \sqrt[3]{7} < 2$

- 有一个数据转换器,原理如下.当输入的 x 是64时,输出的 y 是 ()



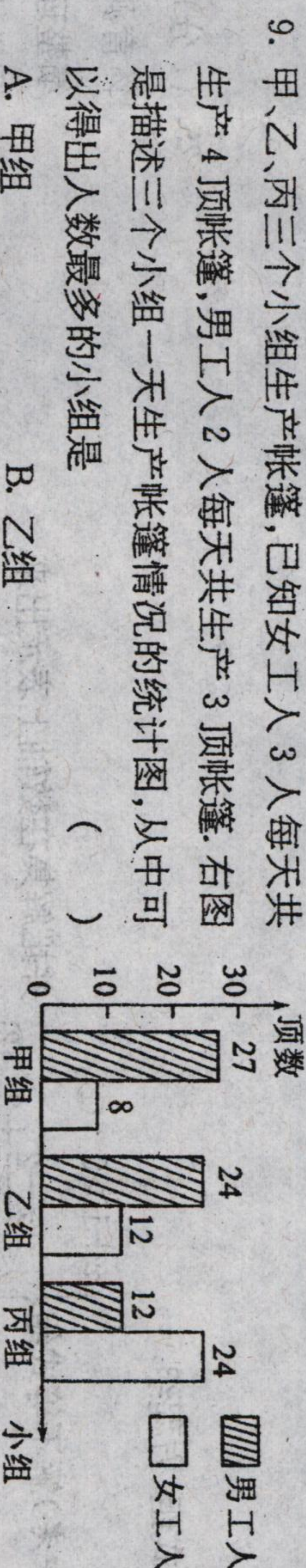
- A. 8

- B. $\sqrt{8}$

- C. $\sqrt{16}$

- D. $\sqrt{18}$

第8题图



第9题图

- 现用甲、乙两种运输车将46吨抗旱物资运往灾区,甲种运输车载重5吨,乙种运输车载重4吨,安排车辆不超过10辆,则甲种运输车至少应安排 ()
A. 4辆 B. 5辆 C. 6辆 D. 7辆

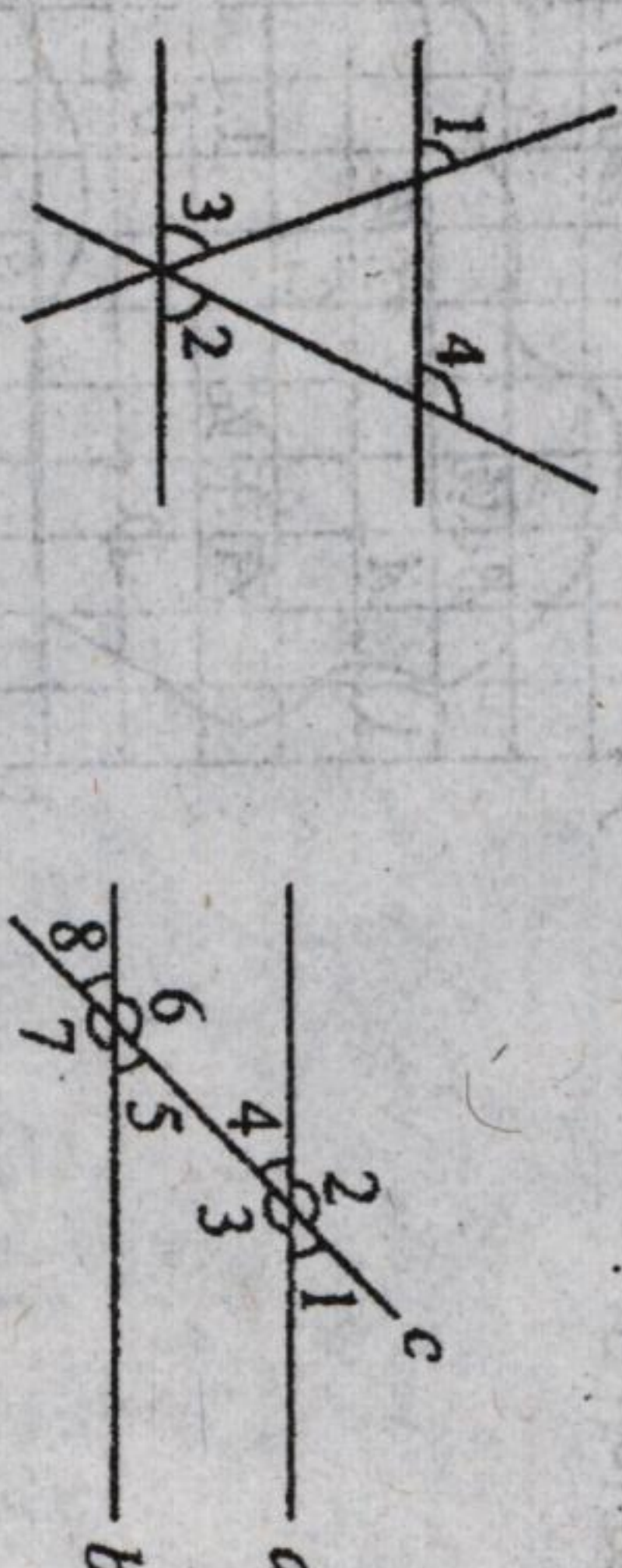
二、填空题(每题3分,共30分)

- 调查某城市的空气质量,应选择 (填“抽样”或“全面”)调查.

- 点 $N(a+5, a-2)$ 在 y 轴上,则点 N 的坐标为 _____.

- 如图,已知 $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3 = 60^\circ$,则 $\angle 4 =$ _____.

- (重庆市中考)不等式组 $\begin{cases} x-1 \leq 3 \\ 2x > 6 \end{cases}$ 的解集为 _____.



第13题图

第15题图

- 如图,直线 a, b 均与直线 c 相交,形成 $\angle 1, \angle 2, \dots, \angle 8$ 共8个角,请填写你认为适当的一个条件: _____,使得 $a \parallel b$.

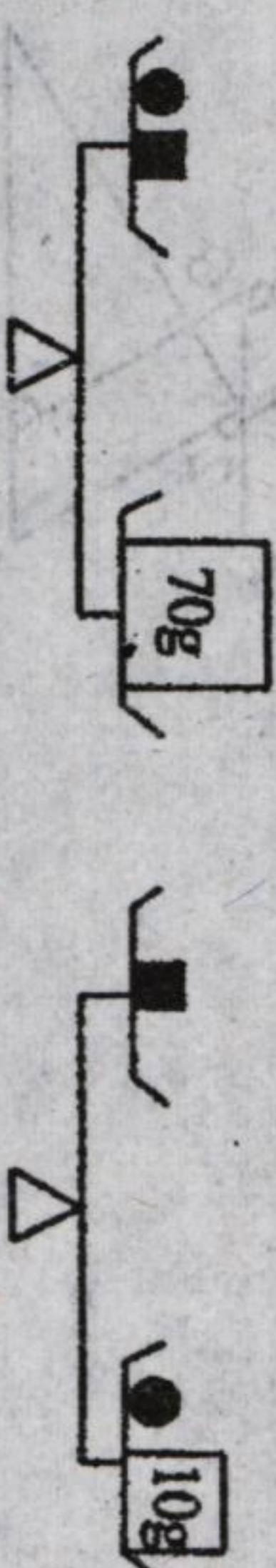
- 为了解北京市女性的身体健康状况,在以下抽样调查中,你认为样本选择较好的是 _____ (填序号).

- ①100位20岁以下的女性;②公园内100位女性;③在城市和乡镇选10个地点,每个地点任选10位女性.

- 在平面直角坐标系中,点 $P(-2, 3)$ 向右平移3个单位长度后再向上平移4个单位后的坐标为 _____.

- 在实数 $-\frac{1}{2}, \pi, 1-\sqrt{2}, 3, 14159, -\sqrt[3]{8}$ 中是无理数的为 _____.

- 设“●”“■”表示两种不同的物体,现用天平称了两次,如下图所示,那么这两种物体的质量分别为: _____.



- (温州市中考)某班级从文化用品市场购买了签字笔和圆珠笔共15支,所付金额大于26元,但小于27元,已知签字笔每支2元,圆珠笔每支1.5元,则其中签字笔购买了 _____ 支.