

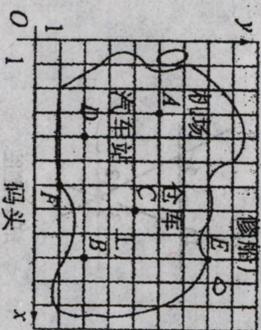
三、解答题(共 60 分)

21. (16 分)解下列不等式组、方程组.

(1)(6 分)(巴中市中考)解不等式组  $\begin{cases} x+1 > 0 & \textcircled{1} \\ x \leq \frac{x-2}{3} + 2 & \textcircled{2} \end{cases}$  并把解集在数轴上表示出来.

(2)(5 分)解方程组  $\begin{cases} x-4y = -1, \\ 2x+y = 16. \end{cases}$

(3)(5 分)解方程组  $\begin{cases} x+y+z = 26, \\ x-y = 1, \\ 2x+z-y = 18. \end{cases}$



第 22 题图

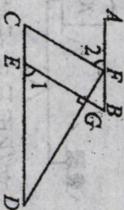
22. (6 分)如图是画在平面直角坐标系方格纸上的某岛简图.

(1)分别写出机场、码头、仓库的坐标;

(2)坐标(4, 2)和(9, 7)代表的分别是什么地方.

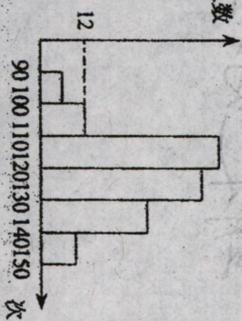
23. (8 分)某超市为“开业三周年”举行了店庆活动,对 A、B 两种商品实行打折出售,打折前,购买 5 件 A 商品和 1 件 B 商品需用 84 元;购买 6 件 A 商品和 3 件 B 商品需用 108 元,而店庆期间,购买 50 件 A 商品和 50 件 B 商品仅需 960 元,这比不打折少花多少钱?

24. (7 分)如图,  $\angle 1 = \angle C$ ,  $\angle 2 + \angle D = 90^\circ$ ,  $BE \perp FD$  于 G, 试说明:  $AB \parallel CD$ .



第 24 题图

25. (7 分)(兰州市中考)5 月 23、24 日,兰州市九年级学生进行了中考人数



第 25 题图

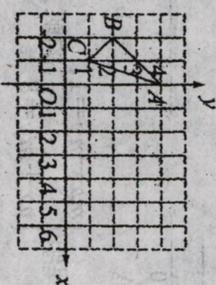
体育测试. 某校抽取了部分学生的一分钟跳绳测试成绩, 将测试成绩整理后作出统计图. 甲同学计算出前两组的频率和是 0.12, 乙同学计算出第一组的频率为 0.04, 丙同学计算出从左至右第二、三、四组的频数比为 4:17:15, 结合统计图回答下列问题:

(1)这次共抽取了多少名学生的成绩?

(2)若跳绳次数不少于 130 次为优秀, 则这次测试成绩的优秀率是多少?

(3)如果这次测试成绩的中位数是 120 次, 那么这次测试中, 成绩为 120 次的学生至少有多少人?

26. (6 分)如图, 已知  $\triangle ABC$ , 将它向右平移 6 个单位长度, 得到  $\triangle A_1B_1C_1$ , 写出  $\triangle A_1B_1C_1$  各顶点的坐标, 并求出多边形  $ABC_1A_1$  的面积.



第 26 题图

27. (10 分)(内江市中考)某电脑经销商计划同时购进一批电脑机箱和液晶显示器, 若购进电脑机箱 10 台和液晶显示器 8 台, 共需资金 7000 元; 若购进电脑机箱 2 台和液晶显示器 5 台, 共需资金 4120 元.

(1)每台电脑机箱和液晶显示器进价各为多少元?

(2)该经销商计划购进这两种商品共 50 台, 而可用于购买这两种商品的资金不超过 22240 元.

根据市场行情, 电脑机箱、液晶显示器销售一台获利分别为 10 元、160 元, 该经销商希望销售完这两种商品后, 所获利润不少于 4100 元, 试问: 该经销商有几种进货方案? 哪种方案获利最大? 最大利润是多少?