

9. (2009 年莆田) 某工厂计划招聘 A、B 两个工种的工人共 120 人, A、B 两个工种的工人月工资分别为 800 元和 1000 元.

(1) 若某工厂每月支付的工人工资为 110 000 元, 那么 A、B 两个工种的工人各招聘多少人? 设招聘 A 工种的工人 x 人, 根据题意完成下列表格, 并列方程求解.

工种	项目		
	工人每月工资 (元)	招聘人数	工厂应付工人的月工资 (元)
A		x	
B			

(2) 若要求 B 工种的人数不少于 A 工种人数的 2 倍, 那么招聘 A 工种的工人多少人时, 可使工厂每月支付的工人工资最少?

10. (2009 年株洲) 初中毕业了, 孔明同学准备利用暑假卖报纸赚取 140~200 元钱, 买一份礼物送给父母. 已知: 在暑假期间, 如果卖出的报纸不超过 1000 份, 则每卖出一份报纸可得 0.1 元; 如果卖出的报纸超过 1000 份, 则超过部分每份可得 0.2 元.

- (1) 请说明: 孔明同学要达到目的, 卖出报纸的份数必须超过 1000 份.
(2) 孔明同学要通过卖报纸赚取 140~200 元, 请计算他卖出报纸的份数在哪个范围内.

11. (2009 年威海) 为响应“家电下乡”的惠农政策, 某商场决定从厂家购进甲、乙、丙三种不同型号的电冰箱 80 台, 其中甲种电冰箱的台数是乙种电冰箱台数的 2 倍, 购买三种电冰箱的总金额不超过 132000 元. 已知甲、乙、丙三种电冰箱的出厂价格分别为 1200 元/台、1600 元/台、2000 元/台.

- (1) 至少购进乙种电冰箱多少台?
(2) 若要求甲种电冰箱的台数不超过丙种电冰箱的台数, 则有哪些购买方案?

12. (2010 年广东) 某学校组织 340 名师生进行长途考察活动, 带有行李 170 件, 计划租用甲、乙两种型号的汽车 10 辆, 经了解, 甲车每辆最多能载 40 人和 16 件行李, 乙车每辆最多能载 30 人和 20 件行李.

- (1) 请你帮助学校设计所有可行的租车方案.
(2) 如果甲车的租金为每辆 2000 元, 乙车的租金为每辆 1800 元, 问哪种可行方案使租车费用最省.

13. (2010 年青岛) 某学校组织八年级学生参加社会实践活动, 若单独租用 35 座客车若干辆, 则刚好坐满; 若单独租用 55 座客车, 则可以少租一辆, 且余 45 个空座位.

- (1) 求该校八年级学生参加社会实践活动的人数.
(2) 已知 35 座客车的租金为每辆 320 元, 55 座客车的租金为每辆 400 元. 根据租车资金不超过 1500 元的预算, 学校决定同时租用这两种客车共 4 辆 (可以坐不满). 请你计算本次社会实践活动所需车辆的租金.

14. (2010 年黄冈) 黄冈某地“杜鹃节”期间, 某公司 70 名职工组团前往参观欣赏. 旅游景点规定: ①门票每人 60 元, 无优惠; ②上山游玩可坐景点观光车, 观光车有 4 座和 11 座车, 4 座车每辆 60 元, 11 座车每辆 10 元. 公司职工正好坐满每辆车且总费用不超过 5000 元, 问公司租用的 4 座车和 11 座车各多少辆.