

19. (2010 年桂林) 某校九年级春游, 现有 36 座和 42 座两种客车供选择租用. 若只租用 36 座客车若干辆, 则正好坐满; 若只租用 42 座客车, 则能少租一辆, 且有一辆车没有坐满, 且超过 30 人. 已知 36 座客车每辆租金 400 元, 42 座客车每辆租金 440 元.

- (1) 该校九年级共有多少人参加春游?
- (2) 请你帮该校设计一种最省钱的租车方案.

20. (2009 年湖州) 随着人民生活水平的不断提高, 我市家庭轿车的拥有量逐年增加. 据统计, 某小区 2006 年底拥有家庭轿车 64 辆, 2008 年底家庭轿车的拥有量达到 100 辆.

- (1) 若该小区 2006 年底到 2009 年底家庭轿车拥有量的年平均增长率都相同, 求该小区到 2009 年底家庭轿车将达到多少辆.
- (2) 为了缓解停车矛盾, 该小区决定投资 15 万元再建造若干个停车位. 据测算, 建造费用分别为室内车位 5000 元/个, 露天车位 1000 元/个, 考虑到实际因素, 计划露天车位的数量不少于室内车位的 2 倍, 但不超过室内车位的 2.5 倍, 求该小区最多可建两种车位各多少个, 试写出所有可能的方案.

21. (2009 年济南) 自 2008 年爆发全球金融危机以来, 部分企业受到了不同程度的影响. 为落实“促民生、促经济”政策, 济南市某玻璃制品销售公司今年 1 月份调整了职工的月工资分配方案, 调整后月工资由基本保障工资和计件奖励工资两部分组成 (计件奖励工资=销售每件产品的奖励金额×销售的件数). 下表是甲、乙两位职工今年 5 月份的工资情况信息:

职工	甲	乙
销售件数 (件)	200	180
月工资 (元)	1800	1700

- (1) 试求工资分配方案调整后职工的月基本保障工资和销售每件产品的奖励金额各为多少元.
- (2) 若职工丙今年 6 月份的工资不低于 2000 元, 那么丙该月至少应销售多少件产品?

22. (2010 年盐城) 整顿药品市场、降低药品价格是国家的惠民政策之一. 根据国家《药品政府定价办法》, 某省有关部门规定: 市场流通药品的零售价格不得超过进价的 15%. 根据相关信息解决下列问题.

- (1) 降价前, 甲、乙两种药品每盒的出厂价格之和为 6.6 元. 经过若干中间环节, 甲种药品每盒的零售价格比出厂价格的 5 倍少 2.2 元, 乙种药品每盒的零售价格是出厂价格的 6 倍, 两种药品每盒的零售价格之和为 33.8 元. 那么降价前甲、乙两种药品每盒的零售价格分别是多少元?

- (2) 降价后, 某药品经销商将上述的甲、乙两种药品分别以每盒 8 元和 5 元的价格销售给医院. 医院根据实际情况决定: 对甲种药品每盒加价 15%、对乙种药品每盒加价 10%后零售给患者. 实际进药时, 这两种药品均以每 10 盒为 1 箱进行包装. 近期该医院准备从经销商处购进甲、乙两种药品共 100 箱, 其中乙种药品不少于 40 箱, 销售这批药品的总利润不低于 900 元. 请问购进时有哪几种搭配方案.