**第12讲 分段计费问题**

班级： 姓名：

例1：为鼓励市民节约用电，某居民生活用电采取阶梯电价进行收费，收费标准如下表所示：【例如，月用电量为350度时，收费为0.52×200+0.57×（300-200）+0.82×（350-300）=202元】

1. 当月用电量为180度时，应收费多少？
2. 若小明家某月用电量为x（x≤300）度，用含有x的代数式表示小明家该月的电费；
3. 若小明家12月份的电费为138.2元，请求出小明家12月份的用电量。

例2:自2018年10月1日起，个人收入所得税采取新的分级纳税的制度，个人所得税的免征额从3500元提升到了5000元，这意味着月工资在5000元以下的人都不需要缴纳个人所得税了。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 级数 | 全月应缴税所得额 | 税率 |
| 1 | 不超过3000元 | 3% |
| 2 | 超过3000元至12000元部分 | 10% |
| 3 | 超过12000元至25000元部分 | 20% |
| 4 | 超过25000元至35000元部分 | 25% |
| 5 | 超过35000元至55000元部分 | 30% |
| ……. | …… | …… |

1. 已知张叔叔6月的工资是28000元，那么他应缴个人所得税多少元？
2. 如果某人2019年1月缴纳个人所得税81元，那么此人本月的收入是多少？

例3:下表为中国邮政航空邮件的收费标准：

注：特快专递货品的寄递以第一0.5千克（不足0.5千克按0.5千克计算）为首重，每增加0.5千克（不足0.5千克按0.5千克计算）为一个续重。

（1）邮寄一个重量为3.2千克的物件到武汉需要多少钱？

（2）卫老师邮寄一个物件花了47元，那么同样的货物邮寄到上海需要多少钱?

1. 吴老师在11月11日邮寄一个物件花了54元，这个物件可能在哪天到达目的地？这个物件最重为多少千克？

例4:.为了加强公民的节水意识，合理利用水资源，某市采用价格调控的手段达到节水的目的，某市自来水收费的价目表如下：（税费按月结算）



根据上表信息解答下列问题：

（1）若小亮家1月份用水4m³，则应交水费多少元？

（2）若小亮家2月份用水a(a＞6) m³，则小亮家2月份应交水费多少元？（用含a的式子表示，写出过程并简化）

（3）已知小亮家和奶奶家3月份共交水费61元，且小亮家和奶奶家共用水16吨，若小亮家用水量超过10 m³，那么小亮家和奶奶家3月份的用水量各是多少m³？

例5: 某市天然气的收费标准是：每月用量在8立方米以下的（含8立方米），每立方米收费1元，用量超过8立方米的，超过部分每立方米加收一定费用，某户1月份的天然气费是44元，3月份的天然气费是20.8元，如果又知道3月份的天然气用量是1月份的 ，那么超过8立方米的部分，每立方米天然气加收的费用是多少元？

例6:某中学为全体学生办理了“学生团体住院医疗保险”，保险公司按照下表级数分段计算给付“住院医疗保险金”

例如：若住院医疗费用为3500元，则保险公司应给付的保险金为：1000×55%+（3500-1000）×60%=2050元，则自付医疗费为3500-2050=1450元

（1）若住院医疗费为1000元，则自付医疗费用为 元；

若住院医疗费为4000元，则保险公司应给付保险为 元；

若住院医疗费为7000元，则保险公司应付保险金 元，自付医疗费 元。

（2）某同学生病住院，保险公司给付了3120元的住院医疗保险金，这位同学的住院医疗费是多少元？

（3）李强同学生病住院，他的父母共自付医疗费6000元，保险公司为李强同学给付的保险费是多少元？

**创学挑战**

**真题演练1** 小李现有一笔存款，他把每月支出后剩余的钱都存入银行。已知小李每月的收入相同，如果他每月支出1000元，则一年后小李有存款8000元（不计利息）；如果他每月支出 800元，则两年后他有12800元（不计利息），小李每月的收入是 元，他现在存款 元。

**真题演练2** 某服装厂生产一批服装，每件的成本是144元，售价是200元。一家服装经销店订购了120件这样的服装，并提出：“如果每件的销售价每降低2元，就多订购6件。”按服装店的要求，这个服装厂售出多少件时可以获得最大的利润？这个最大利润时多少元？