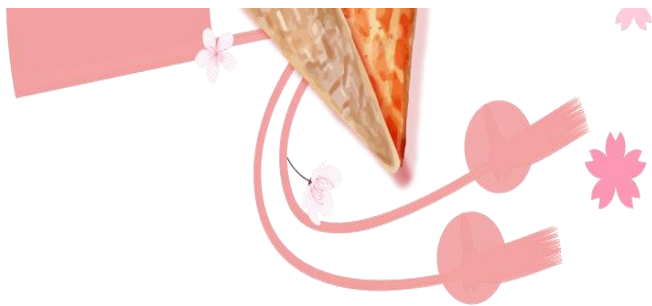


知能提升小专题(十一)

方案选择与分段计费问题



类型 1 方案选择问题

1. 某超市为了回馈广大新老客户,元旦期间决定实行优惠活动.

优惠方式一:非会员购物所有商品价格可获九折优惠;

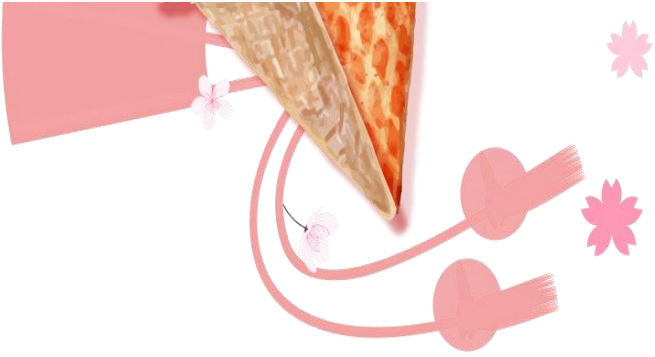
优惠方式二:交纳 200 元会费成为该超市的会员,所有商品价格可享受八折优惠.

(1)若用 x (元)表示商品价格,请你用含 x 的式子分别表示两种购物优惠后所花的钱数;

(2)当商品价格是多少元时,两种优惠后所花钱数相同?

(3)若某人计划在该超市购买价格为 2700 元的一台电脑,请分析选择哪种优惠方式更省钱?





2. 移动公司为了方便学生上网查资料,提供了两种上网优惠方式:A. 计时制:0.05 元/分,B. 包月制:50 元/月(只限一台电脑上网),另外,不管哪种收费方式,上网时都得加收通讯费 0.02 元/分.

(1) 设小明某月上网时间为 x 分,请写出两种付费方式下小明应该支付的费用;

(2) 什么时候两种方式付费一样多?

(3) 如果小明一个月只上网 15 小时,他应该选择哪种优惠方式呢?

3. 红旗商场进行促销活动, 出售一种优惠购物卡(注: 此卡只作为购物优惠凭证, 不能顶替货款), 花 300 元买这种卡后, 凭卡可在这家商场按标价的 8 折购物.

(1) 顾客购买多少元的商品时, 买卡与不买卡花钱相等?

(2) 小张要买一台标价为 3500 元的冰箱, 如何购买合算? 小张能节省多少元钱?

(3) 小张按合算的方案, 把这台冰箱买下, 如果红旗商场还能盈利 25%, 这台冰箱的进价是多少元?

102

103

104

105



Four sets of horizontal writing lines, each consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, spaced evenly down the page.



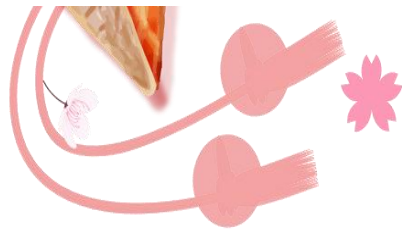
4. 为发展校园足球运动,某县城区四校决定联合购买一批足球队服和足球,市场调查发现:甲、乙两商场以同样的价格出售同种品牌的足球队服和足球,已知每套队服比每个足球贵 50 元,两套队服与三个足球的费用相等.经洽谈,甲商场优惠方案是:每购买十套队服,送一个足球;乙商场优惠方案是:若购买队服超过 80 套,则购买足球打八折.

(1)求每套队服和每个足球的价格各是多少?

(2)若城区四校联合购买 100 套队服和 $a(a > 10)$ 个足球,请用含 a 的式子分别表示出到甲商场和乙商场购买所需的费用;

(3)假如你是本次购买任务的负责人,你认为到哪家商场购买比较合算?

Blank lined writing area with horizontal lines and a dashed midline.



类型 2 分段计费问题

5. “水是生命之源”，某城市自来水公司为了鼓励居民节约用水，规定按以下标准收取水费：

用水量/月	单价(元/ m^3)
不超过 20m^3	2.8
超过 20m^3 的部分	3.8
另：每立方米用水加收 0.2 元的城市污水处理费	

(1) 如果 1 月份某用户用水量为 19m^3 ，那么该用户 1 月份应该缴纳水费_____元；

- (2) 某用户 2 月份共缴纳水费 80 元, 那么该用户 2 月份用水多少立方米?
- (3) 若该用户水表 3 月份出了故障, 只有 70% 的用水量记入水表中, 这样该用户在 3 月份只缴纳了 58.8 元水费, 问该用户 3 月份实际应该缴纳水费多少元?

1. **Introduction** (10%)
2. **Background** (20%)
3. **Methodology** (30%)
4. **Results** (30%)
5. **Conclusion** (10%)

6. **References** (10%)
7. **Appendix** (10%)
8. **Summary** (10%)
9. **Discussion** (10%)
10. **Future Work** (10%)

11. **Conclusion** (10%)

12. **References** (10%)

13. **Appendix** (10%)

14. **Summary** (10%)

15. **Discussion** (10%)

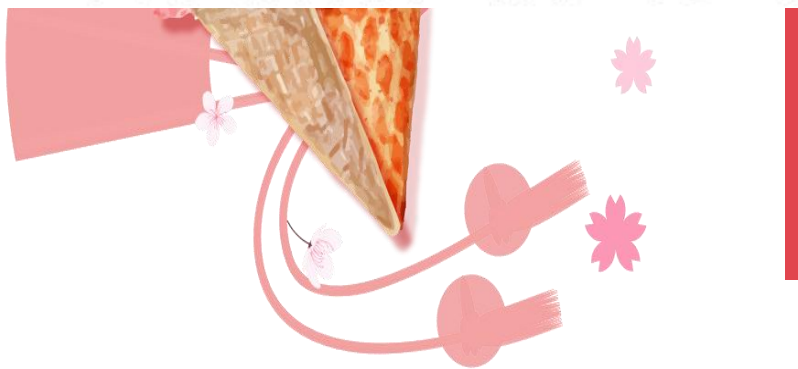
16. **Future Work** (10%)

17. **Conclusion** (10%)

6. 中国现行的个人所得税法规定个人所得税纳税办法如下：

一、以个人每月工资收入额减去 3500 元后的余额作为其每月应纳税所得额；

二、个人所得税纳税率如下表所示：



纳税级数	个人每月应纳税所得额	纳税税率
1	不超过 1500 元的部分	3%
2	超过 1500 元至 4500 元的部分	10%
3	超过 4500 元至 9000 元的部分	20%
4	超过 9000 元至 35000 元的部分	25%
5	超过 35000 元至 55000 元的部分	30%
6	超过 55000 元至 80000 元的部分	35%
7	超过 80000 元的部分	45%

- (1)若甲、乙两人的每月工资收入额分别为 4000 元和 6000 元,请分别求出甲、乙两人每月应缴纳的个人所得税;
- (2)若丙每月缴纳的个人所得税为 95 元,则丙每月的工资收入额应为多少?

























