

第二单元 百分数（二）

（一）折扣和成数

1、折扣：用于商品，现价是原价的百分之几，叫做折扣。通称“打折”。

几折就是十分之几，也就是百分之几十。例如：八折= $8/10=80\%$ ，

六折五= $6.5/10=65/100=65\%$

解决打折的问题，关键是先将打的折数转化为百分数或分数，然后按照求比一个数多（少）百分之几（几分之几）的数的解题方法进行解答。

商品现在打八折：现在的售价是原价的 80%

商品现在打六折五：现在的售价是原价的 65%

2、成数：

几成就是十分之几，也就是百分之几十。例如：一成= $1/10=10\%$

八成五= $8.5/10=85/100=85\%$

解决成数的问题，关键是先将成数转化为百分数或分数，然后按照求比一个数多（少）百分之几（几分之几）的数的解题方法进行解答。

这次衣服的进价增加一成：这次衣服的进价比原来的进价增加 10%

今年小麦的收成是去年的八成五：今年小麦的收成是去年的 85%

（二）税率和利率

1、税率

（1）纳税：纳税是根据国家税法的有关规定，按照一定的比率把集体或个人收入的一部分缴纳给国家。

（2）纳税的意义：税收是国家财政收入的主要来源之一。国家用收来的税款发展经济、科技、教育、文化和国防安全等事业。

（3）应纳税额：缴纳的税款叫做应纳税额。

（4）税率：应纳税额与各种收入的比率叫做税率。

（5）应纳税额的计算方法：

$$\text{应纳税额} = \text{总收入} \times \text{税率}$$

$$\text{收入额} = \text{应纳税额} \div \text{税率}$$

2、利率

(1) 存款分为活期、整存整取和零存整取等方法。

(2) 储蓄的意义：人们常常把暂时不用的钱存入银行或信用社，储蓄起来，这样不仅可以支援国家建设，也使得个人用钱更加安全和有计划，还可以增加一些收入。

(3) 本金：存入银行的钱叫做本金。

(4) 利息：取款时银行多支付的钱叫做利息。

(5) 利率：利息与本金的比值叫做利率。

(6) 利息的计算公式：

$$\text{利息} = \text{本金} \times \text{利率} \times \text{时间}$$

$$\text{利率} = \text{利息} \div \text{时间} \div \text{本金} \times 100\%$$

(7) 注意：如要上利息税（国债和教育储蓄的利息不纳税），则：

税后利息 = 利息 - 利息的应纳税额 = 利息 - 利息 × 利息税率 = 利息 × (1 - 利息税率)

税后利息 = 本金 × 利率 × 时间 × (1 - 利息税率)

购物策略：

估计费用：根据实际的问题，选择合理的估算策略，进行估算。

购物策略：根据实际需要，对常见的几种优惠策略加以分析和比较，并能够最终选择最为优惠的方案

学后反思：做事情运用策略的好处