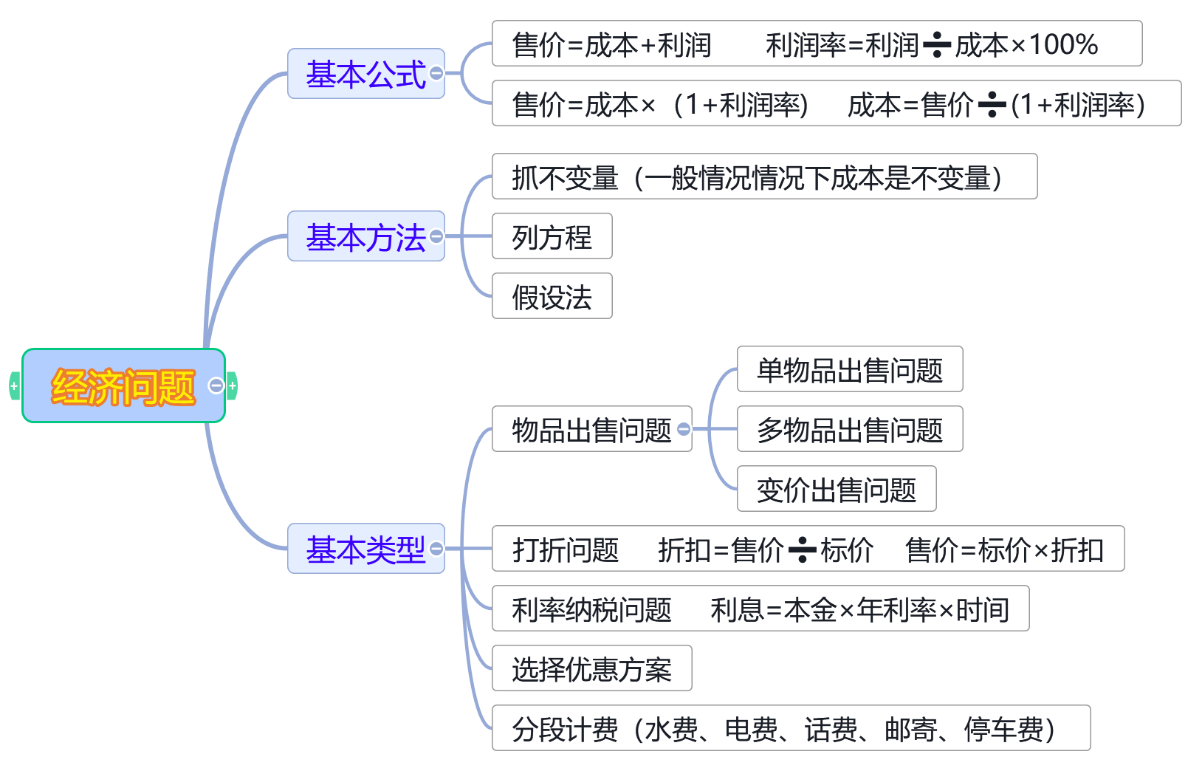
第8讲 经济问题

小明和爸爸逛商场，甲、乙两个商场分别推出了优惠活动，甲商场规定：“每满200元减101元”。乙商场规定：“每满101元减50元。”小明看中了一双标价699元的运动鞋和一件标价910元的羊毛衫，这两类商品在两个商场都有销售且标价相同，怎么买更便宜呢？共需要多少元？小朋友能帮小明算一算吗？



**自学探究**

**8.1 认识经济问题**



学以致用



1：一台冰箱的成本价是800元，售价是1000元，卖出这台冰箱可以获得利润多少元？利润率是多少？

2：一个书包的成本是50元，利润率是30%，那么书包的售价是多少？卖出这个书包可以赚多少元？

3：一部手机按40%的利润率定价，为2800元，那么这部手机的成本是多少？

4：一件商品，按原价打八折与打六折的售价相差14元，那么这件商品的原价是多少元？

5：银行的两年定期储蓄存款的年利率时3.75%，李老师有10000元钱，他存入银行，整存两年后取出，到期时本息一共有多少元？

**8.2 公式进阶运用**

**共学巧思**

例题1：一商品随季节变化降价出售，如果按现价降价10%，仍可获利180元，如果降价20%就要亏损240元，这种商品的进价多少元？

例题2 ：某种少年读物，如果按原定价格销售，每售一本，获利0.24元；现在降价销售，结果售书量增加一倍，获利增加0.5倍。每本书降价多少元？

例题3：某人在某国用5元买了两块鸡腿和一瓶啤酒，当物价上涨20%后，5元钱恰好可买一块鸡腿和一瓶啤酒，当物价又上涨20%，这5元钱能否够买一瓶啤酒？

例题4 ：商店以80元一件的价格购进一批衬衫，售价为100元，由于售价太高，几天过去后还有150件没卖出去，于是商店九折出售衬衫，又过去几天，经理统计了一下，一共售出180件，于是将最后的几件衬衫按进货价售出，最后商店一共获利2300元，求商店一共进了多少件衬衫？

**巩固练习**



1.某商品按定价卖出可得利润960元，若按定价得80%出售，则亏损832元，商品得购入价是多少元？

2.一件衣服，第一天按原价出售，没人来买，第二天降价20%出售，仍无人问津，第三天再降价24元，终于出售。已知出售价恰是原价的56%，这件衣服还盈利20元，那么这件衣服的成本价是多少元？

3.某公司彩电按原价格销售，每台获利60元，现在降价销售，结果彩电销售量增加了1倍，获得得总利润增加了0.5倍。每台彩电降价多少元？

4.甲、乙两种商品，成本共2200元，甲商品按20%的利润定价，乙商品按15%的利润率定价，后来都要按定价的90%打折出售，结果仍获利131元，甲种商品的成本是多少元？

5. 成本0.25元的练习本1200本，按40%的利润定价出售。当销掉80%后，剩下的练习本打折出售，结果获得的利润是预定的86%，剩下的练习本出售时按定价的几折出售？

**8.3 折扣问题训练**

例1:某商品按定价出售，每个获得利润45元，现按定价打八五折出售8个所获得的利润与按定价每个减价35元出售12个所获得的利润一样多，每个商品定价多少元？成本多少元？

例2: 某商店的商品按50%的利润定价，打折销售后仍获利20%。打的是几折？

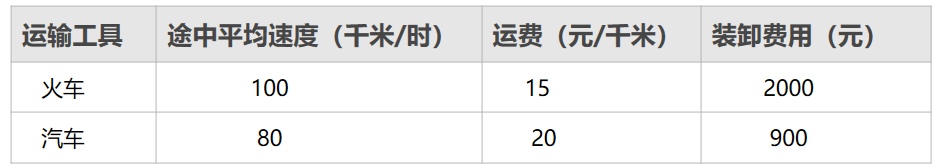
例3:一种商品按20%的利润的定价，然后又按8折售出，结果亏损了64元，这商品的成本是多少元？

例4: 甲、乙两位老板分别以同样的价格购进一款时装，乙购进的套数比甲多，然后甲乙分别按80%和60%的利润定价出售，两人都售完后，甲仍比乙多获得一部分利润，这部分利润又恰好能让甲再购进这款时装9套，则乙原来购进这款时装多少套？

**8.4 方案选择与设计**

例1:原价每袋2元的某种牛奶，甲、乙、丙三个商店均在搞促销活动，甲商店每袋降价16%，乙商店“买四送一”；丙商店每袋打九折出售，如果购买超过6袋，还可以享受“折上折”，即在此基础上，再打九五折，小明要买10袋牛奶，从哪个商店购买比较便宜？

例2:某批发商欲将一批水果由A地运往B地，汽车货运公司和铁路货运公司均开办此项运输业务，设运输过程中的损耗均为200元/时，两货运公司，两货运公司的收费项目及收费标准如下表所示：



（1）设该两地间的距离为x千米，汽车货运公司和铁路货运公司所要收取的费用分别是y1（元）和y2（元），则y1= ,y2=

,（用含x的代数式表示y1和y2）

1. 如果选择汽车的总费用比选择火车的总费用多1100元，A，B两地之间的距离为多少千米？
2. 若两地间的距离为200千米，且火车、汽车在路上耽搁的时间分别为2小时和3.1小时，若你是经理，选择哪种运输方式更合算些？请说明理由。

例3：在棠外的20周年校庆中，初中部社团的同学们准备文艺汇演，男女表演人数共92人（其中女生人数多于男生人数，且女生人数不够90人），准备统一购买服装（一人买一套）参加演出，下面是服装厂给出的演出服装的价格表：



如果男女生分别单独购买服装，一共应付5000元。

1. 如果男女生联合起来买服装，那么比各自购买服装共节省多少钱？
2. 男女生各有多少人准备参加演出？

（3）如果女生中有9人被抽调出来，有其他任务不能参加演出，那么你有几种购买方案呢？怎样才能最省钱？

例4: 甲、乙两个商场分别推出了优惠活动，甲商场规定：“每满200元减101元”。乙商场规定：“每满101元减50元。”小明的爸爸看中了一双标价699元的运动鞋和一件标价910元的羊毛衫，这两类商品在两个商场都有销售且标价相同，怎么买更便宜呢？共需要多少元？请说明理由。

例5: 某综合实践活动园区的门票价为：成人票60元，学生票40元，为鼓励大家积极参与，园区开展了优惠促销活动，促销方案有如下两种（两种方案的优惠不能同时享受）：

方案一：成人票九折，学生票七折。

方案二：参与人数少于100人无优惠，达到或超过100人，全部八折。

现成人有x人，学生的人数比成人人数的3倍多8人，他们准备进入园区参与活动。

1. 当x=23时，求出用方案二购买门票的费用；

（2）用含x的代数式分别表示用方案一和方案二购买门票的费用；

（3）若分别用两种方案购买门票的费用刚好相差516元，请问参与活动的学生人数时多少？