

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：3.5 百分比的应用③

例题 1 经济学家将家庭或个人在食品消费上的支出与总消费支出的比值称作恩格尔系数，即

恩格尔系数= $\frac{\text{食品消费支出总额}}{\text{消费支出总额}} \times 100\%$.

联合国粮农组织的规定如下表所示

恩格尔系数 大于或等于60%	恩格尔系数 在 50%—60%之间	恩格尔系数 在 40%—50%之间	恩格尔系数 在 30%—40%之间	恩格尔系数 小于30%
绝对贫困	温饱	小康	富裕	最富裕

（注：在 50%~60%之间是指含 50%而不含 60%的所有数据，依次类推）

根据上表，结合我国城市和乡村居民的恩格尔系数，请你判断下列年份属于哪个阶段.

年 份	1995年	2001年	2017年
恩格尔系数			
城 市	49%	37.9%	28.6%
乡 村	58.6%	47.7%	31.2%

例题 2 甲商店以每件 200 元的批发价购得 100 件衬衫，以每件售价 280 元卖出.乙商店以每双 300 元的批发价购得 100 双皮鞋，以每双 390 元的售价卖出，见下表：

品种	成本	售价	盈利
衬衫	200元	280元	280-200=80 元
皮鞋	300元	390元	390-300=90 元

试问：卖衬衫和卖皮鞋，甲商店与乙商店哪家店的盈利率更大？

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

例题 3 一台组装电脑的成本价是 4 000 元，如果商家以 30%的盈利率卖给顾客，那么售价是多少元？

例题 4 一台组装电脑的成本价是 4 000 元，售价是 5 200 元.由于产品滞销，商家把这款电脑按售价七折出售.

(1) 求打折后这台电脑的售价是多少元？

(2) 求打折后卖出这台电脑的亏损率是多少？

变式：一台组装电脑的售价是 5 200 元.由于产品滞销，商家把这款电脑降价 1 300 元后出售.那么这台电脑的售价打几折？

问题探究：

某商店以每本 6 元的进价购买了 100 本笔记本，并以每本 7.8 元作为售价.当售出这批笔记本的 80%后，为减少库存、尽早售完，商店把剩余的笔记本按售价的对折出售.商店售完这批笔记本后的盈利率是多少？

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：3.5 百分比的应用③

本课作业的第 1 题—第 7 题选自练习册第 41 页的第 9 题—第 14 题；第 6 题选自课本第 96 页练习 3.5③的第 4 题.

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

1. 房产商将每套成本为 60 万元的住宅以 80 万元卖出，求盈利率.

2. 一水果商从水果批发行购进苹果 100 个，共花了 120 元. 在零售时，其中 70 个较大的苹果以每个 1.8 元卖出，余下 30 个较小的苹果以每个 0.5 元卖出. 求这个水果商在这笔买卖中的盈利率.

3. 一套玩具的成本价是 50 元，如果制造商赚 20%，零售商赚 10%，求：(1) 零售商进货一套玩具需多少钱？
(2) 零售商出售这套玩具的定价是多少？

4. 一件服装的售价是 560 元，其盈利率为 40%，求这件服装的成本价.

5. 小杰妈妈以定价的七折购买某物，比原价少付了 69 元，该物的原价是多少？

6. 一套运动服原价每件 380 元，如果降价 152 元后出售，这套运动服的售价打了几折？如果降价到 152 元后出售，这套运动服的售价打了几折？

7. 一件上衣的零售价为 120 元，现在商店搞促销，打七五折出售，那么现在这件上衣的售价为多少元？如果现在按打折价每售出一件上衣商店仍可以赚 10 元，那么按原价出售这件上衣商店所获的盈利率是多少？