

小学数学应用题-经济利润

重点学习内容

经济问题几个关键词及其基本关系

1. 关键词：成本、预计利润(率)、定价、实际利润(率)；
2. 基本关系： $\text{利润率} = \frac{\text{利润}}{\text{成本}} \times 100\%$ ，利润率是相对于成本来说的一个百分比。

经济利润问题应用题

例1 (★★) 某家商店决定将一批苹果的价格降到原价的70%卖出，这样所得利润就只有原计划的 $\frac{1}{3}$ 。已知这批苹果的进价是每千克6元6角，原计划可获利润2700元，那么这批苹果共有多少千克？

【举一反三】

某商家决定将一批苹果的价格提高20%，这时所得的利润就是原来的两倍。已知这批苹果的进价是每千克6元，按原计划可获利润1200元，那么这批苹果共有多少千克？

例2 (★★☆) 某商店到苹果产地去收购苹果，收购价为每千克1.2元。从产地到商店的距离是400千米，运费为每吨货物每运1千米收1.5元。如果在运输及销售过程中的损耗是10%，那么商店要想实现25%的利润率，零售价应是每千克多少元？

【举一反三】

果品公司购进苹果5.2万千克，每千克进价是0.98元，付运费等开支1840元，预计损耗为1%，如果希望全部进货销售后能获利17%，每千克苹果零售价应当定为多少元？

例3 (★★★)甲、乙两种商品成本总共200元。甲商品按30%的利润定价，乙商品按20%的利润定价。后来两种商品都按定价的9折销售，结果仍获利27.7元。问甲商品的成本是多少元？

例4 (★★★★)某店原来将一批苹果按100%的利润(即利润是成本的100%)定价出售。由于定价过高，无人购买。后来不得不按38%的利润重新定价，这样出售了其中的40%。此时，因害怕剩余水果腐烂变质，不得不再次降价，售出了剩余的全部水果。结果，实际获得的总利润是原定利润的30.2%。那么第二次降价后的价格是原定价格的百分之多少？

例5 (★★★★★)利民商店从一家日杂公司买进了一批蚊香，然后按希望获得的利润，每袋加价40%定价出售。但是，按这种定价卖出这批蚊香的90%时，夏季即将过去。为了加快资金的周转，利民商店按照定价打七折的优惠价，把剩余的蚊香全部卖出。这样，实际所得的纯利润比希望获得的纯利润少了15%。按规定，不论按什么价钱出售，卖完这批蚊香必须上缴营业税300元(税金与买蚊香用的钱一起作为成本)。请问利民商店买进这批蚊香时一共用了多少元？

重要内容回顾

1. 经济问题中几个关键量及它们之间的关系；
2. 一类重要的数学思想：类比思想，比较相似条件。
3. 应用题重要思想：目标倒退，自问一下：要求什么？需要先求什么？注意题目中描述结果的综合性话语。
4. 应用题重要方法：方程法。

在线测试题

温馨提示：请在线作答，以便及时反馈孩子的薄弱环节。

1. 某家商店决定将一批苹果的价格降到原价的70%卖出，这样所得利润就只有原计划的 $\frac{1}{3}$ 。已知这批苹果的进价是每千克3元，原计划可获利润2700元，那么这批苹果共有多少千克？

A. 1200 B. 500 C. 600 D. 1100

2. 某商店到苹果产地去收购苹果，收购价为每千克2元。从产地到商店的距离是400千米，运费为每吨货物每运1千米收1元。如果在运输及销售过程中的损耗是10%，那么商店要想实现20%的利润率，零售价应是每千克多少元？

A. 4.5 B. 2.9 C. 3.2 D. 4.3

3. 甲、乙两种商品成本共300元。商品甲按20%的利润定价，商品乙按15%的利润定价。后来两种商品都按定价的九折销售，结果仍获得利润15元。问甲种商品的成本是多少元？

A. 120 B. 150 C. 100 D. 200

4. 甲、乙两种商品的单价和为100元，因季节变化，甲商品降价10%。乙商品提价5%，调价后，甲、乙两种商品的单价之和比原单价之和提高了2%，求甲种商品原来的单价。

A. 20 B. 80 C. 56 D. 70

5. 某汽车工厂生产汽车，由于钢铁价格上升，汽车的成本也上升了10%，于是工厂以原售价提高5%的价格出售汽车，虽然如此，工厂每出售一辆汽车所得的利润还是减少了20%，求钢铁价格上升之前的利润率。

A. 25% B. 30% C. 20% D. 28%

拓展学习