

第 25 天：行测·数量关系·利润问题

(一) 公式

利润=销售价(卖出价)-成本；利润率= $\frac{\text{利润}}{\text{成本}} = \frac{\text{销售价}-\text{成本}}{\text{成本}} = \frac{\text{销售价}}{\text{成本}} - 1$ ；

销售价=成本×(1+利润率)；成本= $\frac{\text{销售价}}{1+\text{利润率}}$ ；

利息=本金×利率×时期；本利和=本金+利息=本金×(1+利率×时期)；

本金=本利和÷(1+利率×时期)；年利率÷12=月利率；月利率×12=年利率。

(二) 经典例题

1. 商店进了100件同样的衣服，售价定为进价的150%，卖了一段时间后价格下降20%继续销售，换季时剩下的衣服按照售价的一半处理，最后这批衣服盈利超过25%。如果处理的衣服不少于20件，问至少有多少件衣服是按照原售价卖出的？()

- A. 7件 B. 14件 C. 34件 D. 47件

2. 小王收购了一台旧电视机，然后转手卖出，赚取了30%的利润。1个月后，客户要求退货，小王和客户达成协议，以当时交易价格的90%回收了这台电视机，后来小王又以最初的收购价格将其卖出。问小王在这台电视机交易中的利润率为()。

- A. 13% B. 17% C. 20% D. 27%

3. 甲、乙两种商品，其成本价共100元，如甲乙商品分别按30%和20%的利润定价，并以定价的90%出售，全部售出后共获得利润14.3元，则甲商品的成本价是()。

- A. 55元 B. 60元 C. 70元 D. 98元

4. 已知某店出售的某种商品今年的成本比去年增加了10%，但是售价保持不变，因此每件商品的利润变成了去年的60%，问去年卖出一件商品的利润率是多少？()

- A. 15% B. 20% C. 25% D. 30%

5. 某航空公司所有机票一律七折，在此基础上，教师可以再享受八折优惠，学生可以再享受六折优惠，学生小丁与父亲和当老师的妈妈用2520元购得机票三张一起外出旅游，则小丁一家所购机票原价为每张()元。

- A. 800 B. 1000 C. 1250 D. 1500

【答案与解析】

1. 【答案】D。解析：赋值法计算，列方程得： $150X+120(80-X)+75\times 20>12500$ ，解得 $X>46$ 。

进价	售价	降价	换季价
100	150	120	75
100件	X件	80-X件	20

故本题选D。

2. 【答案】A。解析：直接赋值，设收购价为100，则利润为30，出售价为130；后以90%出售价回收即117，又以收购价100卖出，亏损17；故小王在这台电视机交易中的利润率为 $(30-17)\div 100=13\%$ 。故本题选A。

3. 【答案】C。解析：设甲的成本为x元，则售价为1.3x。乙的成本为100-x，售价为1.2(100-x)。根据利润公式：

售价-成本=利润。可列方程为： $(1.3x+1.2 \times (100-x)) \times 0.9-100=14.3$ 。解方程得 $x=70$ 元。故本题选 C。

4. 【答案】B。解析：假设去年的成本是 A，则今年的成本为 $(1+10\%)A=1.1A$ 。利润=售价-成本，则得到方程式：售价- $1.1A=(\text{售价}-A) \times 60\%$ ，求得售价= $\frac{5}{4}A$ 。去年单件商品的利润为 $\frac{5}{4}A-A=\frac{1}{4}A$ 。利润率= $\frac{\text{利润}}{\text{成本}}=\frac{\frac{1}{4}A}{\frac{5}{4}A}=\frac{1}{5}=20\%$ 。

故本题选 B。

5. 【答案】D。解析：设机票的原价为 x，根据题意可得 $0.7x+0.56x+0.42x=2520$ ，解得 $x=1500$ 。故本题选 D。

展鸿教育