

指导：公务员考试数学运算之利润问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022__E6_8C_87_E5_AF_BC_EF_BC_9A_E5_c26_463831.htm

利润问题多是商业中的百分数问题。成本、定价、利润、打折是常用的词汇，他们分别代表什么呢？举个栗子大家就非常清楚了。例如一张桌子的买入价或做这张桌子所需要的钱，就是成本。如果这张桌子的成本是100元，以120元的价格售出，这120元就是这张桌子的定价，定价与成本的差，即 $120 - 100 = 20$ ，这20元就是利润。利润就是挣的钱。利润占成本的百分数就是利润率。商店有时减价出售商品，我们把它称为“打折”，几折就是百分之几十。如果某种商品打“八折”出售，就是按原价的80%出售；如果某商品打“八五”折出售，就是按原价的85%出售。利润问题中，还有一种利息和利率的问题，它也属于百分数应用题。本金是存入银行的钱。利率是银行公布的，是把本金看做单位“1”，按百分之几或千分之几付给储户的。利息是存款到期后，除本金外，按利率付给储户的钱。本息和是本金与利息的和。这一问题常用的公式有：定价=成本+利润 利润=成本×利润率 定价=成本×(1+利润率) 利润率=利润÷成本 利润的百分数=(售价-成本)÷成本×100% 售价=定价×折扣的百分数 利息=本金×利率×期数 本息和=本金×(1+利率×期数) 例1 某商品按20%的利润定价，又按八折出售，结果亏损4元钱。这件商品的成本是多少元？ A.80 B.100 C.120 D.150 【答案】B。解析：现在的价格为 $(1+20%) \times 80% = 96%$ ，故成本为 $4 \div (1 - 96%) = 100$ 元。

例2 某商品按定价出售，每个可以获得45元的利润，现在按定

价的八五折出售8个，按定价每个减价35元出售12个，所能获得的利润一样。这种商品每个定价多少元？（ ） A.100 B.120 C.180 D.200 【答案】D。解析：每个减价35元出售可获得利润 $(45 - 35) \times 12 = 120$ 元，则如按八五折出售的话，每件商品可获得利润 $120 \div 8 = 15$ 元，少获得 $45 - 15 = 30$ 元，故每个定价为 $30 \div (1 - 85\%) = 200$ 元。

例3 一种商品，甲店进货价比乙店便宜12%，两店同样按20%的利润定价，这样1件商品乙店比甲店多收入24元，甲店的定价是多少元？（ ） A.1000 B.1024 C.1056 D.1200 【答案】C。解析：设乙店进货价为x元，可列方程 $20\%x - 20\% \times (1 - 12\%)x = 24$ ，解得 $x = 1000$ ，故甲店定价为 $1000 \times (1 - 12\%) \times (1 + 20\%) = 1056$ 元。

以下是几道习题供大家练习：1.书店卖书，凡购同一种书100本以上，就按书价的90%收款，某学校到书店购买甲、乙两种书，其中乙书的册数是甲书册数的，只有甲种书得到了优惠，这时，买甲种书所付总钱数是买乙种书所付钱数的2倍，已知乙种书每本定价是1.5元，优惠前甲种书每本定价多少元？ A.4 B.3 C.2 D.1

2.某书店对顾客实行一项优惠措施：每次买书200元至499.99元者优惠5%，每次买书500元以上者（含500元）优惠10%。某顾客到书店买了三次书，如果第一次与第二次合并一起买，比分开买便宜13.5元；如果三次合并一起买比三次分开买便宜39.4元。已知第一次付款是第三次付款的，这位顾客第二次买了多少钱的书？ A.115 B.120 C.125 D.130

3.商店新进一批洗衣机，按30%的利润定价，售出60%以后，打八折出售，这批洗衣机实际利润的百分数是多少？ A.18.4 B.19.2 C.19.6 D.20

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com