

2008年中级会计《财务管理》练习3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c44_290718.htm 四、计算题（4×5=20分，要求

计算的题目必须有计算步骤，计算结构除特殊要求外保留2位小数，要求【解析】、分析和说明理由的题目必须配以文字说明）1. 某公司2006年有关资料如下：总资产3000万元，资产负债率60%，公司现有普通股600万股，负债全部为长期债务，利率为9%。营业收入4200万元，净利润336万元，分配现金股利134.4万元。适用所得税率为30%。要求：（1）计算公司的销售净利润率、资产周转率、权益乘数指标；（2）利用杜邦分析体系计算净资产收益率；（3）计算财务杠杆系数

（4）计算每股净资产，并假设2007年销售净利润率、资产周转率、资产负债率和每股净资产均比2006年增长10%，用因素分析法确定每股收益的变化。（中间过程保留小数点后3位，最终结果保留小数点后2位）【答案】：（1）销售净利润

率=336/4200×100%=8% 资产周转率=4200/3000=1.4(次) 权益乘数=1/(1-60%)=2.5(2)净资产收益率=销售净利润率×资产周转率×权益乘数=8%×1.4×2.5=28%(3)息税前利润=净利润/(1-所得税率) 利息费用=336/70% (3000×60%×9%)=480 162=642(万元) 财务杠杆系数=EBIT/I=642/162=3.96(4)每股收

益=销售净利润率×资产周转率×权益乘数×每股净资产每股净资产=所有者权益账面价值/普通股股数=1200/600=2元/股指标 销售净利润率 资产周转率 权益乘数 每股净资产2006 8% 1.4 2.5 22007 8.8% 1.54 2.94 2.22007年资产负债率=60%(1+10%)=66%

权益乘数=1/(1-66%)=2.942006年每股收益=8%×1.4×2.5

$\times 2 = 0.56$ (元/股) 2007年每股收益 = $8.8\% \times 1.54 \times 2.94 \times 2.2 = 0.88$ (元/股) 销售净利润率提高对EPS影响 = $(8.8\% - 8\%) \times 1.4 \times 2.5 \times 2 = 0.056$ (元/股) 资产周转速度加快对EPS影响 = $8.8\% \times (1.54 - 1.4) \times 2.5 \times 2 = 0.062$ (元/股) 资产负债率提高对EPS影响 = $8.8\% \times 1.54 \times (2.94 - 2.5) \times 2 = 0.119$ (元/股) 每股收益增加对EPS影响 = $8.8\% \times 1.54 \times 2.94 \times (2.2 - 2) = 0.080$ (元/股) 【解析】: $0.056 + 0.062 + 0.119 + 0.080 = 0.325$. 某公司生产甲产品, 有关资料如下: (1) 标准成本卡片直接材料 (100KG \times 0.3元/KG) 30直接人工 (8小时 \times 4元/小时) 32变动制造费用 ((8小时 \times 1.5元/小时) 12固定制造费用 ((8小时 \times 1元/小时) 8单位成本 (2) 本月生产450件甲产品, 实际消耗材料45500KG, 单位成本0.27元/KG, 实际耗时3500小时, 实际人工费用14350元, 实际变动制造费用5600元, 实际固定制造费用3675元。 预计产量标准工时4000小时。 要求 (1) 计算本月成本差异总额 (2) 确定各因素的成本差异。 【答案】 ; (1) 本月成本差异 = $(45500 \times 0.27 + 14350 + 5600 + 3675) - 450 \times 82 = -990$ (有利) (2) 材料成本差异 = $45500 \times 0.27 - 450 \times 100 \times 0.3 = -1215$ (不利) 材料价格差异 = $45500 (0.27 - 0.3) = -1365$ (有利) 材料数量差异 = $(45500 - 450 \times 100) \times 0.3 = 150$ (不利) 直接人工差异 = $14350 - 450 \times 8 \times 4 = -50$ (有利) 直接人工效率差异 = $(3500 - 450 \times 8) \times 4 = -400$ (有利) 直接人工工资率差异 = $3500 \times (14350/3500 - 4) = 350$ (不利) 变动制造费用差异 = $5600 - 450 \times 8 \times 1.5 = -200$ (有利) 变动制造费用效率差异 = $(3500 - 450 \times 8) \times 1.5 = -150$ (有利) 变动制造费用耗费差异 = $3500 \times (5600/3500 - 1.5) = 350$ (不利) 固定制造费用差异 = $3675 - 450 \times 8 \times 1 = 75$ (不利) 固定制造费用耗费差异 = $3675 - 4000 \times 1 = -325$ (有

利)固定制造费用效率差异 $= (3500 - 450 \times 8) \times 1 = -100$ (有利)固定制造费用产量差异 $= (4000 - 3500) \times 1 = 500$ (不利)

3. 某公司年销售额为6000万元,目前的信用条件是2/10,1/10和N/30,估计有70%(客户以金额计)享受2%的折扣,15%的客户享受1%的折扣,变动成本率为60%,收账费用75万元,坏账损失率3%.资金成本率为8%。(一年按360天计算)要求:(1)计算信用成本前收益;(2)计算平均收现期;(3)计算应收帐款的机会成本;(4)计算信用成本后收益。【答案】:(1)信用成本前收益 $= 6000(1 - 60\%) - 6000(70\% \times 2\% + 15\% \times 1\%) = 2307$ 万元

(2)平均收现期 $= 70\% \times 10 + 15\% \times 20 + 15\% \times 30 = 14.5$ (天)

(3)应收账款机会成本 $= 6000/360 \times 14.5 \times 70\% \times 8\% = 11.6$ 万元

(4)信用成本后收益 $= 2307 - (11.6 + 75 + 6000 \times 3\%) = 2307 - 266.6 = 2040.4$ (万元)

4. 某公司2006年销售商品12 000件,单价为240元,单位变动成本为180元,全年发生固定成本总额320 000元。该企业拥有总资产5 000 000元,资产负债率为40%,债务资金的利率为8%,权益资金中有50%普通股,普通股每股面值为20元。企业的所得税税率为33%。要求:分别计算(1)单位贡献边际(2)贡献边际总额(3)息税前利润EBIT(4)利润总额(5)净利润(6)普通股每股收益EPS(7)经营杠杆系数DOL(8)财务杠杆系数DFL(9)复合杠杆系数DCL【答案】:(1)单位贡献边际 $= 240 - 180 = 60$ (元)

(2)贡献边际总额 $= 12000 \times 60 = 720 000$ (元)

(3)息税前利润EBIT $= 720000 - 320000 = 400 000$ (元)

(4)利润总额 $=$ 息税前利润 $-$ 利息 $= EBIT - 5 000 000 \times 40\% \times 8\% = 400 000 - 160 000 = 240 000$ (元)

(5)净利润 $=$ 利润总额 $\times (1 - \text{所得税}\%) = (EBIT - I) \times (1 - T) = 240000 \times (1 - 33\%) = 160 800$ (元)

(6)

普通股每股收益 $EPS = [(EBIT - I) (1 - T) - D] / N$ & amp;
 $= 160800 / 75000 = 2.144$ (元/股) (7) 经营杠杆系数 $DOL = \text{边际贡献} / \text{息税前利润} = 720000 / 400000 = 1.8$ (8) 财务杠杆系数 $DFL = EBIT / (EBIT - I) = 400000 / 240000 = 1.67$ (9) 复合杠杆系数 $DCL = DOL \times DFL = 1.8 \times 1.67 = 3.01$

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