

习题解析班
中级财务管理
全国会计专业技术中级资格考试

主讲老师：孙孝群

第八章 成本管理

【知识点】成本管理的意义

【例·单选题】下列各项中，不属于成本管理意义的是（ ）。

- A、通过成本管理降低成本，为企业扩大再生产创造条件
- B、通过成本管理增加企业利润，提高企业经济效益
- C、通过成本管理减少环境污染
- D、通过成本管理能帮助企业取得竞争优势，增强企业的竞争能力和抗风险能力

【知识点】成本管理的意义

【答案】 C

【解析】 成本管理的意义主要体现在以下几个方面：

- （1）通过成本管理降低成本，为企业扩大再生产创造条件；
- （2）通过成本管理增加企业利润，提高企业经济效益；
- （3）通过成本管理能帮助企业取得竞争优势，增强企业的竞争能力和抗风险能力。

【知识点】多种产品量本利分析——加权平均法

【例·单选题】某企业生产销售甲、乙两种产品，已知甲产品销售收入 100 万元，乙产品销售收入 400 万元，固定成本 100 万元，实现利润 200 万元，则该企业的加权平均边际贡献率为（ ）。

- A、40%
- B、50%
- C、60%
- D、无法确定

【知识点】多种产品量本利分析——加权平均法

【答案】 C

【解析】 边际贡献总额=100+200=300（万元），加权平均边际贡献率=300/（100+400）×100%=60%。

【知识点】多种产品量本利分析——顺序法

【例·单选题】在顺序法下，用来补偿整个企业的全部固定成本的是（ ）。

- A、各种产品的边际贡献
- B、各种产品的销售收入
- C、各种产品的经营利润
- D、各种产品的税后利润

【知识点】多种产品量本利分析——顺序法

【答案】 A

【解析】 顺序法是指按照事先确定的各品种产品销售顺序，依次用各种产品的边际贡献补偿整个企业的全部固定成本，直至全部由产品的边际贡献补偿完为止，从而完成量本利分析的一种方法。

【知识点】固定制造费用成本差异的计算与分析

【例·单选题】某公司生产单一产品，实行标准成本管理。每件产品的标准工时为 3 小时，固定制造费用的标准成本为 6 元，企业生产能力为每月生产产品 400 件。7 月份公司实际生

产产品 350 件，发生固定制造成本 2250 元，实际工时为 1100 小时。根据上述数据计算，7 月份公司固定制造费用效率差异为（ ）元。

- A、100
- B、150
- C、200
- D、300

【知识点】固定制造费用成本差异的计算与分析

【答案】 A

【解析】 固定制造费用效率差异

$$\begin{aligned} &= (\text{实际产量下实际工时} - \text{实际产量下标准工时}) \times \text{固定制造费用标准分配率} \\ &= (1100 - 350 \times 3) \times 6/3 \\ &= 100 \text{ (元)。} \end{aligned}$$

【知识点】利润中心

【例·单选题】某利润中心本期销售收入为 7000 万元，变动成本总额为 3800 万元，中心负责人可控的固定成本为 1300 万元，其不可控但由该中心负担的固定成本为 600 万元，则该中心的可控边际贡献为（ ）万元。

- A、1900
- B、3200
- C、5100
- D、1300

【知识点】利润中心

【答案】 A

【解析】

$$\begin{aligned} \text{可控边际贡献} &= \text{销售收入} - \text{变动成本} - \text{该中心负责人可控固定成本} \\ &= 7000 - 3800 - 1300 \\ &= 1900 \text{ (万元)。} \end{aligned}$$

【知识点】目标利润分析

【例·单选题】A 产品的单位变动成本 6 元，固定成本 300 元，单价 10 元，目标利润为 500 元，则实现目标利润的销售量为（ ）。

- A、200 件
- B、80 件
- C、600 件
- D、100 件

【知识点】目标利润分析

【答案】 A

$$\begin{aligned} \text{【解析】} & \text{单位边际贡献} = 10 - 6 = 4 \text{ (元)，} \\ & \text{实现目标利润的销售量} \\ &= (\text{固定成本} + \text{目标利润}) / \text{单位边际贡献} \\ &= (300 + 500) / 4 \\ &= 200 \text{ (件)。} \end{aligned}$$

【知识点】直接人工成本差异的计算分析

【例·单选题】下列成本差异中，应该由劳动人事部门承担责任的是（ ）。

- A、直接材料价格差异
- B、直接人工工资率差异

- C、直接人工效率差异
- D、变动制造费用效率差异

【知识点】直接人工成本差异的计算分析

【答案】 B

【解析】 直接材料价格差异是在采购过程中形成的，属于采购部门的责任；直接人工工资率差异是价格差异，一般地，这种差异的责任不在生产部门，劳动人事部门更应对其承担责任。直接人工效率差异和变动制造费用效率差异主要应该由生产部门承担责任。

【知识点】保本分析

【例·单选题】某企业每月固定制造费用 20000 元，固定销售费用 5000 元，固定管理费用 50000 元。单位变动制造成本 50 元，单位变动销售费用 9 元，单位变动管理费用 1 元。该企业生产一种产品，单价 100 元，所得税税率为 25%，如果保证本年不亏损，则至少应销售（ ）件产品。

- A、22500
- B、1875
- C、7500
- D、3750

【知识点】保本分析

【答案】 A

【解析】 保本销售量

$$= (20000 + 5000 + 50000) \times 12 / [100 - (50 + 9 + 1)] \\ = 22500 \text{ (件)}。$$

【知识点】保本分析

【例·多选题】下列各选项中，属于降低保本点主要途径的有（ ）。

- A、提高固定成本总额
- B、降低固定成本总额
- C、降低单位变动成本
- D、提高销售单价

【知识点】保本分析

【答案】 BCD

【解析】 降低保本点的途径主要有三个：

一是降低固定成本总额。在其他因素不变时，保本点的降低幅度与固定成本的降低幅度相同。
二是降低单位变动成本。在其他因素不变时，可以通过降低单位变动成本来降低保本点，但两者降低的幅度并不一致。
三是提高销售单价。在其他因素不变时，可以通过提高单价来降低保本点，同降低单位变动成本一样，销售单价与保本点的变动幅度也不一致。

【知识点】安全边际分析

【例·单选题】某企业生产甲产品，已知该产品的单价为 20 元，单位变动成本为 8 元，销售量为 600 件，固定成本总额为 2800 元，则边际贡献率和安全边际率分别为（ ）。

- A、60%和 61.11%
- B、60%和 40%
- C、40%和 66.11 %
- D、40%和 60%

【知识点】安全边际分析

【答案】 A

【解析】

边际贡献率 = $(20 - 8) / 20 \times 100\% = 60\%$,

保本销售量 = $2800 / (20 - 8) = 233.33$ (件),

安全边际率 = $(600 - 233.33) / 600 \times 100\% = 61.11\%$ 。

【知识点】量本利分析的基本原理

【例·单选题】根据量本利分析原理,下列计算利润的公式中,正确的是 ()。

- A、利润 = 保本销售量 × 边际贡献率
- B、利润 = 销售收入 × 变动成本率 - 固定成本
- C、利润 = (销售收入 - 保本销售额) × 边际贡献率
- D、利润 = 销售收入 × (1 - 边际贡献率) - 固定成本

【知识点】量本利分析的基本原理

【答案】 C

【解析】

利润 = 边际贡献 - 固定成本

= 销售收入 × 边际贡献率 - 保本销售额 × 边际贡献率

= (销售收入 - 保本销售额) × 边际贡献率

【知识点】投资中心

【例·单选题】某投资中心的经营资产平均额为 100000 元,最低投资报酬率为 20%,剩余收益为 20000 元,则该中心的投资报酬率为 ()。

- A、10%
- B、20%
- C、30%
- D、40%

【知识点】投资中心

【答案】 D

【解析】 $20000 = \text{息税前利润} - 100000 \times 20\%$,

息税前利润 = $20000 + 20000 = 40000$ (元),

所以投资报酬率 = $40000 / 100000 \times 100\% = 40\%$ 。

【知识点】投资中心

【例·多选题】下列因素中,能够影响部门剩余收益的有 ()。

- A、固定成本
- B、销售收入
- C、购买固定资产
- D、无风险收益率

【答案】 ABCD

【解析】 剩余收益 = 息税前利润 - (平均经营资产 × 最低投资报酬率), 选项 B 和选项 A 影响息税前利润, 选项 C 影响经营资产, 选项 D 影响最低投资报酬率。

【知识点】量本利分析的基本假设

【例·多选题】下列各项中,属于量本利分析的基本假设的有 ()。

- A、总成本由固定成本和变动成本两部分组成
- B、销售收入与业务量呈完全线性关系
- C、产销平衡
- D、产品产销结构稳定

【知识点】量本利分析的基本假设

【答案】 ABCD

【解析】 一般来说，量本利分析主要基于以下四个假设前提：

- (1) 总成本由固定成本和变动成本两部分组成；
- (2) 销售收入与业务量呈完全线性关系；
- (3) 产销平衡；
- (4) 产品产销结构稳定。

【知识点】实现目标利润的措施

【例·多选题】某企业制定的 2015 年目标利润为 1000 万元，初步估算的利润为 900 万元，则为了实现目标利润，企业可以采取的措施有（ ）。

- A、提高销售量
- B、提高单价
- C、提高固定成本
- D、提高单位变动成本

【知识点】实现目标利润的措施

【答案】 AB

【解析】 通常情况下企业要实现目标利润，在其他因素不变时，销售数量或销售价格应当提高，而固定成本或单位变动成本则应下降。

【知识点】直接材料成本差异的计算分析

【例·多选题】下列各项中，属于直接材料的耗用量差异形成的原因的有（ ）。

- A、产品设计结构
- B、采购批量的变动
- C、市场价格的变动
- D、工人的技术熟练程度

【知识点】直接材料成本差异的计算分析

【答案】 AD

【解析】 直接材料的耗用量差异形成的原因是多方面的，如产品设计结构、原料质量、工人的技术熟练程度、废品率的高低等等都会导致材料耗用量的差异。材料价格差异的形成受各种主客观因素的影响，较为复杂，如市场价格、供货厂商、运输方式、采购批量等等的变动，都可以导致材料的价格差异。

【知识点】作业成本管理

【例·多选题】作业成本管理中进行成本节约的途径包括（ ）。

- A、作业消除
- B、作业选择
- C、作业减少
- D、作业共享

【答案】 ABCD

【解析】 作业成本管理中进行成本节约的途径，主要有以下四种形式：作业消除、作业选择、作业减少、作业共享。

【知识点】作业成本法的相关概念

【例·多选题】下列关于作业成本计算法的说法中，正确的有（ ）。

- A、作业成本计算法基于资源耗费的因果关系进行成本分配
- B、作业成本法以“作业消耗资源、产出消耗作业”为原则
- C、一项作业指的是一项非常具体的业务或活动
- D、根据作业活动耗用资源的情况，将资源消耗分配给作业

【知识点】作业成本法的相关概念

【答案】 ABD

【解析】 在作业成本法下，一项作业即可以是一项非常具体的业务或活动，也可以泛指一类业务或活动。所以选项 C 的说法不正确。

【知识点】标准成本控制与分析的相关概念

【例·多选题】 关于正常标准成本，下列说法中不正确的有（ ）。

- A、正常标准成本没有考虑生产过程中不可避免的偏差
- B、通常来说，正常标准成本小于理想标准成本
- C、正常标准成本具有激励性
- D、正常标准成本在实践中应用比较广泛

【知识点】标准成本控制与分析的相关概念

【答案】 AB

【解析】 理想标准成本是指在现有条件下所能达到的最优成本水平，即在生产过程无浪费、机器无故障、人员无闲置、产品无废品的假设条件下制定的成本标准。正常标准成本，是指在正常情况下，企业经过努力可以达到的成本标准，这一标准考虑了生产过程中不可避免的损失、故障和偏差等。通常来说，理想标准成本小于正常标准成本。由于理想标准成本要求异常严格，一般很难达到，而正常标准成本具有客观性、现实性和激励性等特点，所以，正常标准成本在实践中得到广泛应用。

【知识点】成本中心

【例·多选题】 关于成本中心，下列说法中正确的有（ ）。

- A、成本中心是责任中心中应用最为广泛的一种形式
- B、成本中心不考核收入，只考核成本
- C、成本中心需要对所有成本负责
- D、责任成本是成本中心考核和控制的主要内容

【答案】 ABD

【解析】 成本中心只对可控成本负责，不负责不可控成本，所以，选项 C 的说法不正确。

【知识点】多种产品量本利分析——联合单位法

【例·多选题】 甲公司目前的产品年销量为 20000 件，边际贡献为 120000 元。甲公司对原有的产品进行了研发，开发出新产品 A 和新产品 B。A 产品的售价为 50 元，单位变动成本为 30 元；B 产品的售价为 80 元，单位变动成本为 60 元。经研究决定，A、B 两种产品一起投产（视为联合单位，A 和 B 的比为 2：3），年产量将分别为 4000 件和 6000 件，并使原有产品的产销量减少 40%。另外，还需要额外增加辅助生产设备，这将导致每年的固定成本增加 7000 元。则下列说法中正确的有（ ）。

- A、联合单位的年销售量为 10000 件
- B、联合单价为 130 元

【知识点】多种产品量本利分析——联合单位法

- C、联合单位变动成本为 240 元
- D、新增的税前利润为 145000 元

【答案】 CD

【解析】 联合单位的年销售量

$= 4000 / 2 = 2000$ （件）或 $= 6000 / 3 = 2000$ （件），联合单价 $= 50 \times 2 + 80 \times 3 = 340$ （元），

联合单位变动成本 $= 30 \times 2 + 60 \times 3 = 240$ （元），

新增的税前利润

$= 2000 \times (340 - 240) - 120000 \times 40\% - 7000$

=145000（元）。

【知识点】作业成本法的计算

【例·多选题】下列各项作业中，属于批别级作业的有（ ）。

- A、设备调试
- B、生产准备
- C、产品检验
- D、新产品设计

【答案】 AB

【解析】 批别级作业的发生是由生产的批量数引起的，所以，答案为 AB。选项 C 属于产量级作业，选项 D 属于品种级作业。

【知识点】作业成本法的计算

【例·多选题】下列各项作业动因中，属于交易动因的有（ ）。

- A、接受订单次数
- B、发出订单次数
- C、产品安装时间
- D、特别复杂产品的安装

【答案】 AB

【解析】 交易动因是指用执行频率或次数计量的成本动因。包括接受或发出订单数、处理收据数等。选项 C 属于持续动因，选项 D 属于强度动因。

【知识点】成本管理的目标

【例·判断题】差异化战略中，成本管理的总体目标是在保证实现产品、服务等方面差异化的前提下，对产品全生命周期成本进行管理，实现成本的绝对降低。（ ）

【答案】 错

【解析】 差异化战略中，成本管理的总体目标是在保证实现产品、服务等方面差异化的前提下，对产品全生命周期成本进行管理，实现成本的持续降低。

【知识点】成本管理的主要内容

【例·判断题】成本考核是成本管理的核心。（ ）

【答案】 错

【解析】 成本控制是成本管理的核心，是指企业采取经济、技术、组织等手段降低成本或改善成本的一系列活动。

【知识点】量本利分析图

【例·判断题】根据基本的量本利分析图，在销售量不变的情况下，保本点越低，盈利区越小、亏损区越大。（ ）

【答案】 错

【解析】 根据基本的量本利分析图，在销售量不变的情况下，保本点越低，盈利区越大，亏损区越小。

【知识点】多种产品量本利分析——主要产品法

【例·判断题】在主要产品法下，可以选择一种或两种最主要的产品进行量本利分析。（ ）

【答案】 错

【解析】 在企业产品品种较多的情况下，确定主要品种应以边际贡献为标志，并只能选择一种主要产品。

【知识点】量本利分析的含义

【例·判断题】量本利分析与风险分析相结合，可以为企业提供降低经营风险、财务风险的方法和手段，以保证企业实现既定目标。（ ）

【答案】 错

【解析】 量本利分析作为一种完整的方法体系，在企业经营管理工作中应用十分广泛。运用量本利分析可以预测在保本、保利条件下应实现的销售量或销售额；与风险分析相结合，可以提供降低经营风险的方法和手段，以保证企业实现既定目标。

【知识点】量本利分析在经营决策中的应用

【例·判断题】在经营决策中应用量本利分析法的关键在于确定“成本分界点”，找到了成本分界点，就可以在一定的业务量范围内，选择出最优的方案。（ ）

【答案】 对

【解析】 在经营决策中应用量本利分析法的关键在于确定“成本分界点”。所谓成本分界点，就是两个备选方案预期成本相同情况下的业务量，找到了成本分界点，就可以在一定的业务量范围内，选择出最优的方案。

【知识点】内部转移价格的制定

【例·判断题】双重价格的上限是市场价格，下限是单位变动成本。（ ）

【答案】 错

【解析】 协商价格的上限是市场价格，下限则是单位变动成本。当双方协商陷入僵持时，会导致公司高层的干预。

【知识点】制造费用标准成本

【例·判断题】制造费用的用量标准，其含义与直接材料费用量标准相同。（ ）

【答案】 错

【解析】 变动制造费用的标准用量可以是单位产品的燃料、动力、辅助材料等标准用量，也可以是产品的直接人工标准工时，或则是单位产品的标准机器工时。

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【例·单选题】某公司生产单一产品，实行标准成本管理。每件产品的标准工时为3小时，变动制造费用的标准成本为6元，企业生产能力为每月380件。7月份公司实际生产产品350件，发生变动制造费用2250元，实际工时为1100小时。则该公司7月份的变动制造费用效率差异为（ ）元。

A、-30

B、100

C、-150

D、-300

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【答案】 B

【解析】 变动制造费用效率差异

$= (\text{实际工时} - \text{标准工时}) \times \text{标准分配率}$

$= (1100 - 350 \times 3) \times (6/3)$

$= 100 \text{ (元)}$

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【例·计算分析题】甲企业生产A产品，A产品变动制造费用标准成本相关资料如下表所示：

A产品变动制造费用标准成本资料

项目	标准
月标准总工时	5000 小时
单位产品工时标准	5 小时/件
标准变动制造费用总额	4000 元

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

假定甲企业本月实际生产 A 产品 800 件，实际耗用总工时 4400 小时，实际发生变动制造费用 4000 元。

<1> 计算 A 产品标准变动制造费用分配率和变动制造费用标准成本。

<2> 计算 A 产品变动制造费用成本差异、变动制造费用效率差异和变动制造费用耗费差异，并说明是节约还是超支。

<3> 分析一下差异发生的原因。

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【答案】 (1)

标准变动制造费用分配率

$$=4000/5000=0.8 \text{ (元/小时)} \text{ (0.5 分)}$$

变动制造费用标准成本

$$=\text{单位产品工时标准} \times \text{标准变动制造费用分配率}$$

$$=5 \times 0.8=4 \text{ (元/件)} \text{ (1 分)}$$

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【答案】 (2)

变动制造费用成本差异

$$=4000-800 \times 5 \times 0.8=800 \text{ (元)}, \text{ 是超支差异 (0.5 分)}$$

变动制造费用效率差异

$$=(4400-800 \times 5) \times 0.8=320 \text{ (元)}, \text{ 是超支差异 (0.5 分)}$$

变动制造费用耗费差异

$$=(4000/4400-0.8) \times 4400=480 \text{ (元)}, \text{ 是超支差异 (0.5 分)}$$

【知识点】变动制造费用成本差异的计算和分析

【答案】 (3)

通过计算可知，A 产品变动制造费用超支 800 元，原因有二：

一是效率不高，工时由 4000 小时 (800×5) 上升为 4400 小时；(1 分)

二是费用分配率由 0.8 元提高到 $4000/4400$ 元，这两个原因导致变动制造费用超支。(1 分)

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

【例·判断题】分算法在品种较多时较为简单，而且在选择分配固定成本的标准时不容易出现问题，因此受到基层管理部门的重视与欢迎。()

【答案】 错

【解析】 分算法可以提供各种产品计划与控制所需要的详细资料，故受到基层管理部门的重视与欢迎。但在选择分配固定成本的标准时容易出现问题，尤其在品种较多时较为繁琐。

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

【例·计算分析题】某企业生产甲、乙、丙三种产品，固定成本为 600000 元，有关资料见下表（金额单位：元）：

产品	单价	单位 变动成本	销售量（件）
甲	20	8	60000
乙	30	18	40000
丙	40	20	20000

<1> 计算各产品的边际贡献；

<2> 假设固定成本按边际贡献的比重分配，请用分算法求出各产品的保本销售量和保本销售

额。

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

【答案】

(1)

甲产品的边际贡献

$$= (20 - 8) \times 60000 = 720000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

乙产品的边际贡献

$$= (30 - 18) \times 40000 = 480000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

丙产品的边际贡献

$$= (40 - 20) \times 20000 = 400000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

【答案】

(2)

三种产品边际贡献合计

$$= 720000 + 480000 + 400000 = 1600000 \text{ (元)}$$

固定成本分配率

$$= 600000 / 1600000 = 0.375 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

分配给甲产品的固定成本

$$= 720000 \times 0.375 = 270000 \text{ (元)}$$

甲产品的保本销售量

$$= 270000 / (20 - 8) = 22500 \text{ (件)} \text{ (0.5 分)}$$

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

甲产品的保本销售额

$$= 22500 \times 20 = 450000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

分配给乙产品的固定成本

$$= 480000 \times 0.375 = 180000 \text{ (元)}$$

乙产品的保本销售量

$$= 180000 / (30 - 18) = 15000 \text{ (件)} \text{ (0.5 分)}$$

乙产品的保本销售额

$$= 15000 \times 30 = 450000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

【知识点】多种产品量本利分析——分算法

分配给丙产品的固定成本

$$= 400000 \times 0.375 = 150000 \text{ (元)}$$

丙产品的保本销售量

$$= 150000 / (40 - 20) = 7500 \text{ (件)} \text{ (0.5 分)}$$

丙产品的保本销售额

$$= 7500 \times 40 = 300000 \text{ (元)} \text{ (0.5 分)}$$

【知识点】利润敏感性分析

【例·单选题】假设某企业只生产销售一种产品，单价 50 元，边际贡献率 40%，每年固定成本 300 万元，预计下年产销量 20 万件，则价格对利润影响的敏感系数为 ()。

- A、10
- B、8
- C、4
- D、40%

【知识点】利润敏感性分析**【答案】** A**【解析】** 预计下年息税前利润

=收入-变动成本-固定成本

=20×50-20×50×(1-40%)-300

=100(万元)

假设价格增长10%，达到55元：

预计息税前利润=20×55-20×30-300=200(万元)

利润变动率=(200-100)/100×100%=100%

单价的敏感系数=100%/10%=10

【知识点】利润敏感性分析**【例·计算分析题】**甲公司下一年度某产品预算资料如下(单位：元)：

预算资料	总成本	单位成本
直接材料	200000	3.00
直接人工	400000	6.00
变动制造费用	100000	1.50
固定制造费用	500000	7.50
销售费用(全部为变动费用)	300000	4.50
管理费用(全部为固定费用)	778400	11.676
合 计	2278400	34.176

【知识点】利润敏感性分析

假设公司该产品生产和销售平衡，预计下一年销售120000件产品，产品售价定为30元，公司适用的所得税率为25%。

要求：

- <1> 计算保本销售量(取整数)；
- <2> 计算边际贡献率；
- <3> 计算下一年的预计利润；
- <4> 计算安全边际率；
- <5> 判断甲公司的经营安全程度；
- <6> 计算甲公司利润对销售量和单价的敏感系数。

【知识点】利润敏感性分析**【答案】**

(1) 单位变动成本=3+6+1.5+4.5=15(元)

设保本销售量为Q，则有：

(30-15)×Q-(500000+778400)=0

Q=(500000+778400)/(30-15)=85227(件)(0.5分)

(2) 边际贡献率=单位边际贡献/单价

=(30-15)/30×100%=50%(0.5分)

(3) 预计利润=120000×(30-15)-(500000+778400)=521600(元)(1分)

【知识点】利润敏感性分析**【答案】**

(4) 安全边际率

$= (120000 - 85227) / 120000 = 28.98\%$ (0.5 分)

(5) 甲公司的安全边际率为 20%~30%，比较安全。(0.5 分)

(6) 销量为 120000 件时利润为 521600，销量增加 10%之后增加的利润

$= (30 - 15) \times 120000 \times 10\% = 180000$ (元)

利润增长率 $= 180000 / 521600 \times 100\% = 34.51\%$

【知识点】利润敏感性分析

【答案】

利润对销售量的敏感系数

$= 34.51\% / 10\% = 3.45$ (1 分)

单价提高 10%:

单价增加 $= 30 \times 10\% = 3$ (元)

单价增加之后的利润 $= 120000 \times (33 - 15) - (500000 + 778400) = 881600$ (元)

利润增长率 $= (881600 - 521600) / 521600 \times 100\% = 69.02\%$

利润对单价的敏感系数 $= 69.02\% / 10\% = 6.90$ (1 分)