

1. 保安公司生产甲、乙、丙三种产品，固定成本为 115000 元，产销资料如下：

品名	甲	乙	丙
销售量（个）	500	1000	1500
销售单价（元/个）	20	30	40
单位变动成本（元/个）	16	27	28

要求：请用加权平均边际贡献率计算保安公司甲、乙、丙三种产品的保本销售量各是多少？

解答：

（1）计算各种产品的边际贡献率

甲 = (单价 - 单位变动成本) / 单价

= (20 - 16) / 20 = 20%

乙 = (30 - 27) / 30 = 10%

丙 = (40 - 28) / 40 = 30%

（2）计算全部产品的销售总额

销售总额 = 单价 × 销售量

= 20 × 500 + 30 × 1000 + 40 × 1500 = 100000（元）

（3）计算各种产品的销售比重；

甲产品所占百分比 = 甲收入 / 总收入 = (20 × 500) / 100000 = 10%

乙产品所占百分比 = (30 × 1000) / 100000 = 30%

丙产品所占百分比 = (40 × 1500) / 100000 = 60%

（4）计算企业综合边际贡献率；

综合边际贡献率

= $\sum (\text{各产品边际贡献率} \times \text{各产品销售比重}) = 20\% \times 10\% + 10\% \times 30\% +$

$30\% \times 60\% = 23\%$

（5）计算整个企业的综合保本销售量；

综合保本销售量 = 固定成本总额 / 综合边际贡献率

= 115000 / 23% = 500000（元）

（6）分别计算各产品的保本销售额及销售量。

甲产品保本销售额 = 50000 × 甲产品比重 10% = 50000 元

保本销售量 = 50000 / 20 = 2500 个

乙产品保本销售额 = 50000 × 30% = 15000 元

保本销售量=15000/30=500 个

丙产品保本销售额=50000 × 60%=30000 元

保本销售量=30000/40=750 个