

Таблица 1

Показатели	Изделия	
	1	2
1. Объем продаж в месяц, шт.	1000	1200
2. Цена реализации, руб.	1000	900
3. Удельные переменные затраты, руб.	750	700
4. Совокупные постоянные затраты за месяц, руб.	400000	

Таблица 2

Показатели	Изделие		Всего
	1	2	
1. Выручка, руб.	1000000	1080000	2080000
2. Совокупные переменные затраты, руб.	750000	840000	1590000
3. Маржинальный доход, руб.	250000	240000	490000
4. Прибыль, руб.			90000
5. Средняя величина маржинального дохода, руб.	250	200	
6. Коэффициент маржинального дохода, руб.	0,25	0,22	
7. Безубыточный объем производства, шт.	1600	2000	3600
8. Пороговая выручка, руб.	1600000	1800000	3400000
9. Безубыточная цена реализации, руб.	1600	1500	
10. Маржинальный запас прочности, руб. %	-60 -60000	-67 -720000	
11. Производственный левверидж	-	-	5,4
12. Размер прибыли, которую получит предприятие при увеличении продаж 1-го изделия на 300 шт., а 2-го – на 600 шт.	-	-	685000
13. Сколько штук 1-го изделия надо продать, чтобы получить прибыль в размере 10000 руб.	1640	-	-
14. По какой цене необходимо продать 1400 шт. 2-го изделия, чтобы обеспечить прибыль в размере 11000 руб.	-	994	-
15. Безубыточный объем продаж	816	979,2	1795,2

для совокупного производства 1-го и 2-го изделия, шт.			
--	--	--	--

Решение:

1) $V(1)=P*Ц=1000*1000=1000000$

$V(2)=1200*900=1080000$

Всего= $1000000+1080000=2080000$

2) $Z_{пер}(1)=1000*750=750000$

$Z_{пер}(2)=1200*700=840000$

Всего= $750000+840000=1590000$

3) $МД(1)=1000000-750000=250000$

$МД(2)=1080000-840000=240000$

Всего= $250000+240000=490000$

4) $Z_{пост}(1)=(400000*1000)/2200=181818$

$Z_{пост}(2)=(400000*1200)/2200=218182$

$П(1)=250000-181818=68182$

$П(2)=240000-218182=21818$

Всего= $68182+21818=90000$

5) Сред.вел.дохода(1)= $250000/1000=250$

Сред.вел.дохода(2)= $240000/1200=200$

6) Коэф.м.д.(1)= $250000/1000000=0,25$

Коэф.м.д.(2)= $240000/1080000=0,22$

7) Безубыт.объем произ.(1)= $400000/(1000-750)=1600$

Безубыт.объем произ.(2)= $400000/(900-700)=2000$

Всего= $1600+2000=3600$

8) Порг.выр.(1)= $1600*1000=1600000$

Порг.выр.(2)= $2000*900=1800000$

9) Безуб.цена реализ.(1)= $1600000/1000=1600$

Безуб.цена реализ.(2)= $1800000/1200=1500$

10)

$МЗ(1)=(1000000-1600000)/1000000 * 100\%=-60\%$

$МЗ(2)=(1080000-1800000)/1080000 * 100\%=-67\%$

$МЗ(1)=1000000-1600000=-600000$

$МЗ(2)=1080000-1800000=-720000$

11) $ПЛ=490000/90000=5,4$

12) Размер прибыли:

На 300: $250*1300=325000$

На 600: $200*1800=360000$

$325000+360000=685000$

13) $400000+10000=410000$

$1000-750=250$

$410000/250=1640$ шт.

14) $400000+11000=411000$

$411000/1400=294$

$700+294=994$ руб.

15) Для реализации 1-го первого изделия приходится 1,2 2-го изделия:

$1200/1000=1,2$

Пусть x шт.- безубыточный объем реализации 1-го изделия, а $1,2x$ шт. – 2-го.

Определим безубыточный объем 1-го изделия:

$(1000x+900x*1,2) - (750x+700x*1,2) - 400000=0$

$1000+1080x-750x-840x=400000$

$490x=400000$

$X=816$ шт. – 1-го изделия

Определим безубыточный объем 2-го изделия:

$816*1,2=979,2$

Определим совокупный безубыточный объем реализации :

$816+979,2=1795,2$