

Задача 3

Глава 7 задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Да се изврши распределба на планираните општи трошоци меѓу производните и услужните одделенија со користење на реципрочниот метод. Планираните општи трошоци по производ и услужни одделенија пред распределба се дадени во следната табела:

Услужни одделенија		Оперативни одделенија	
Поправки и Одржување	Администрација	Делови	Монтажа
100,000	120,000	50,000	500,000

Процентот на услугата на административното одделение кое го користи одделението за поправки и одржување е 10%. Процентот на услугата на одделението за поправка и одржување кое го користи администрацијата изнесува 20%. Распределбата на целосните реципрочни трошоци на одделението за поправки и одржување помеѓу останатите одделенија е во следниов сооднос 2/10 4/10 4/10. Распределбата на целосните реципрочни трошоци на одделението за администрација помеѓу производните одделенија, по намалените 10% трошоци распределени на одделението поправки и одржување е во сооднос 1:2 во полза на одделението за монтажа.

Решение

$$\text{Поправки и Одржување} = 100\,000 + 0.1A \rightarrow 114\,286$$

$$\text{Администрација} = 120.000 + 0.2 \text{ ПО} \rightarrow 142\,857$$

$$\text{ПО} = 100.000 + 0.1(100.000 + 0.2 \text{ ПО})$$

$$\text{ПО} = 100.000 + 10.000 + 0.02 \text{ ПО}$$

$$\text{ПО} - 0.02 \text{ ПО} = 110.000$$

$$0.98 \text{ ПО} = 110.000$$

$$\text{ПО} = 114.286 \text{ заменуваме во втората р-ка}$$

$$A = 100.000 + 0.2(214.286) = 100.000 + 42.857 = 142.857$$

Вршме распределба на целосните реципрочни трошоци за администрација:

1/10, 3/10, 6/10 (1:2)

На одделението за поправки и одржување (10% од админ) 14,286

На одделението за производство на делови (3/10) 42,858

На одделението за монтажа (6/10) 85,716

Вкупно административни трошоци 142,860

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија		Вкупно
	ПОИ	Админ.	Делови	Монтажа	
Пред распределба	100,000	120,000	50,000	500,000	770,000
ПО распреде.	-114,285	22,857	45,714	45,714	0
Админ. Распределба	14,285	-142,857	42,857	85,715	0
Вкупно	0	0	138,571	631,429	770,000

Задача 3

Метод на алокација	Вкупно општи трошоци на производство		Вкупно
	Производство на делови	Монтажа	
Директен	130,000	640,000	770,000
Постепен	133,333	636,667	770,000
Реципрочен	138,571	631,429	770,000

Покрај тоа што не ги работевме на часовите домашните 1 и 2 да се добијат распределбите мора да се пререшат поради печатната грешка и исправката

Директен метод (задача 1) (2/5,3/5 ПО) (1/3, 2/3 Админ)

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија		Вкупно
	ПОИ	Админ.	Делови	Монтажа	
Пред распределба	100,000	120,000	50,000	500,000	770,000
ПО распреде.	-100,000		40,000	60,000	0
Админ. Распределба		-120,000	40,000	80,000	0
Вкупно	0	0	130,000	640,000	770,000

Асорпционен/Постепен метод (задача 2) (1/10, 4/10, 5/10 ПО) (1/3, 2/3 Админ)

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија		Вкупно
	ПОИ	Админ.	Делови	Монтажа	
Пред распределба	100,000	120,000	50,000	500,000	770,000
ПО распреде.	-100,000	10,000	40,000	50,000	0
Админ. Распределба		-130,000	43,333	86,667	0
Вкупно	0	0	133,333	636,667	770,000

Задача 5

Глава 7 задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Подоле се дадени податоци за алокација на трошоците од услужните одделенија на еден факултет:

Општи трошоци	Услужни одделенија		Оперативни одделенија	
	администрација	поправки	додипломски	пост
трошоци пред алокација	2,070,000	720,000	23,650,000	2,980,000
кредит часови			40,000	5,000
потребен простор во м2			30,000	5,000

Користејќи го директниот метод, алоцирајте ги трошоците на услужните одделенија на оперативните. Трошоците од администрацијата алоцирајте ги врз основа на кредит часовите, а трошоците од поправка алоцирајте ги врз основа на просторот.

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија		Вкупно
	администрација	поправки	додипломски	пост	
Пред распределба	2,070,000	720,000	23,650,000	2,980,000	29,420,000
Административни	-2,070,000		1,840,000	230,000	0
Поправки		-720,000	617,143	102,857	0
Вкупно	0	0	26,107,143	3,312,857	29,420,000

Пресметка за амортизација

$$2\,070\,000 / 9 = 230\,000 \text{ (пост) } (1/9) * 8 = 1\,840\,000 \text{ (додипломски) } (8/9)$$

Пресметка за поправки

$$720\,000 / 7 = 102\,857 \text{ (пост) } (1/7) * 6 = 617\,143 \text{ (додипломски) } (6/7)$$

Задачи 6

Глава 7 задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Во пресметковниот период планираните општи трошоци по места на трошоци изнесуваат 20.000, 18.000, 16.000 производни одделенија 42.000, 36.000 и 32.000. Услужните одделенија меѓусебно ги ползуваат услугите. Услужното одделение А покрај своите трошоци прима 1/10 од вредноста на трошоците на одделението В.

Услужното одделение Б покрај своите трошоци прима 1/10 од А и 2/10 од В.

Услужното одделение В покрај своите трошоци прима 2/10 од вредноста на трошоците на производните одделенија на следниот начин:

Услужни одделенија	Производствени одделенија		
	1	2	3
А	3	4	2
Б	4	5	3
В	6	7	5

Решение

Ставка	А	Б	В	1	2	3
Трошоци пред распред	20,000	18,000	16,000	42,000	36,000	32,000
А распред	-20,000	2,000	4,000	4,667	6,222	3,111
Б распред		-20,000	6,000	4,667	5,833	3,500
В распред			-26,000	8,667	10,111	7,222
Вкупно	0	0	0	60,000	58,167	45,833
Пресметки за одавање еден на друг на А $A = 20.000 \times 1/10 = 2.000$ $20.000 \times 2/10 = 4.000$ $B = 2.000 \times 3/10 = 6.000$ Распределба А по производствени одделенија $20.000 - 2.000 - 4.000 = 14.000 / (3 + 4 + 2) = 1555,56$ $1 = 4666,67 \quad 2 = 6222,22 \quad 3 = 3111,11$ Распределба Б по производствени одделенија $20.000 - 6.000 = 14.000 / (4 + 5 + 3) = 1166,67$ $1 = 4666,67 \quad 2 = 5833,35 \quad 3 = 3.500$ Распределба В по производствени одделенија $26.000 / (6 + 7 + 5) = 14444,44 \quad 1 = 8666,67 \quad 2 = 10.111,03 \quad 3 = 7222,22$					Вкупно пред	164,000
					Вкупно после	164,000

Задача 7

Глава 7 задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

За производство на 4 производи претпријатието располага со следниве податоци: 500 п-ди А, 600 п-ди Б, 700 од В, 800 од Г, сепаратни т-ци за А 10.000, за Б 12.000, за В 15.000, за Г 13.000 и продажна цена по единица за А 200, за Б 300, за В 500, за Г 400. Врз основа на дадените податоци да се изврши разграничување на заедничките трошоци од 200.000 денари по пр-ди со примена на методата на продажна вредност намалена за оперативната добивка.

Производ	Количество (Q)	Цена (P)	Реализација (RU= P*Q)	Сепаратни трошоци	Заеднички трошоци
А	500	200	100,000	10,000	16,320
Б	600	300	180,000	12,000	35,376
В	700	500	350,000	15,000	77,120
Г	800	400	320,000	13,000	71,224
Вкупно	2,600	1,400	950,000	50,000	200,000

Пресметка за добивање на оперативна маржа

$950\,000 - (50\,000 + 200\,000) = 700\,000$ Вкупно оперативна добивка
 Реализација/Оперативна добивка = ОП% маржа $950\,000 / 700\,000 = 73.68\%$

Производ	% ОП добивка	Оперативна добивка	Вкупно трошоци
А	73.68%	73,680	26320
Б	73.68%	132,624	47376
В	73.68%	257,880	92120
Г	73.68%	235,776	84224
Вкупно		699,960	250,040

Заокружувањето малце ги меша калкулациите ама прецизноста е тука негде +-

Задача 8

Глава 7 задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Да се изврши распределба на планираните општи трошоци меѓу производните и услужните одделенија со користење на реципрочниот метод. Планираните општи трошоци по производни и услужни одделенија пред распределбата се дадени во следната табела:

Услужни одделенија		Производни одделенија		
Одржување	Админ.	Дизајн	Комплетно	Монтажа
100,000	12,000	50,000	500,000	70,000

Одделението за администрација кое врши пресметка и исплата на плати на сите вработени во претпријатието води евиденција за работата и резултати на секое одделение. Во текот на 2006 година 1 месец работело за одделението за машино одржување, по 3 месеци за одделенијата за дизајн и монтажа а остатокот од работното време го посветило на одделението за компонентно п-ство. Одделението Машино одржување своите услуги ги дава на администрација, дизајн, компонентно п-ство и монтажа во следниот сооднос 1:2:4:3 респективно.

Решение

$$\begin{aligned}
 MO &= 100.000 + 1.12 \times A & A &= 120.000 + 1/10 \times MO \\
 MO &= 100.000 + 1/12(120.000 + 1/10 MO) & MO &= 100.000 + 10.000 + 0,0083MO \\
 0,9917MO &= 110.000 & MO &= 110.924 & A &= 120.000 + 1/10 \times 110.924 \\
 & & A &= 131.092
 \end{aligned}$$

Распределба на трошоците на одделението за администрација е следна:		
Одделение за машинско одржување	131092/12 (1/12)	10924.3333333333
Одделение за дизајн	131092/12*3 (3/12)	32773
Одделение за монтажа	131092/12*3 (3/12)	32773
Одделение за компонентно производство	131092/12*5 (5/12)	54621.6666666667

Ставка	Услужни одделенија		Производни одделенија			Вкупно
	Одржување	Админ.	Дизајн	Комплетно	Монтажа	
Трошоци пред распр	100,000	12,000	50,000	500,000	70,000	732,000
Одржување распр.	-110,924	11,092	22,185	44,370	33,277	0
Админи. Распр.	10,924	-131,092	32,773	54,622	32,773	0
Вкупно	0	-108,000	104,958	598,991	136,050	732,000

Дополнителна задача 3

Глава 7 (дополнителни) задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Подоле се дадени податоци за алокација на трошоците од услужните одделение на еден факултет:

Општи трошоци	Услужни одделенија		Оперативни одделенија	
	администрација	поправки	додипломски	пост
трошоци пред алокација	2,070,000	720,000	23,650,000	2,980,000
кредит часови			40,000	5,000
потребен простор во м2	30,000	5,000	250,000	50,000

Користејќи го директниот метод, алоцирајте ги трошоците на услужните одделенија на оперативните. Трошоците од администрацијата алоцирајте ги врз основа на кредит часовите на трошоците од поправка алоцирајте ги врз основа на просторот.

Решение

Општи трошоци	Услужни одделенија		Оперативни одделенија	
	администрација	поправки	додипломски	пост
Пред распределба	2,070,000	720,000	23,650,000	2,980,000
Административни	-2,070,000		1,840,000	230,000
Поправки		-720,000	600,000	120,000
Вкупно	0	0	26,090,000	3,330,000

Пресметки за решението

Додипломски административни трошоци врз основа на кредит часови

$$2.070.000 * 40.000 / (40.000+5.000) = 2.070.000 * 0.8889 = 1.840.000\text{ден}$$

Постдипломски административни трошоци врз основа на кредит часови

$$2.070.000 * 5.000 / (40.000+5.000) = 2.070.000 * 0.1111 = 230.000\text{ден}$$

Додипломски трошоци за поправки врз основа на м2

$$720.000 * 250.000 / (250.000+50.000) = 720.000 * 0.8333 = 600.000\text{ден}$$

Постдипломски трошоци за поправки врз основа на м2

$$720.000 * 50.000 / (250.000+50.000) = 720.000 * 0.1667 = 120.000\text{ден}$$

Дополнителна задача 4

Глава 7 (дополнителни) задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Бифето во универзитетскиот кампус има две одделенија: сендвичара и кафетерија. Трошоците од помошните одделенија треба да бидат алоцирани на оперативните одделенија.

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија	
	администрација	поправки	сендвичара	кафитерија
трошоци пред алокација	200,000	60,000	3,860,000	2,980,000
работни часови	480	320	2,720	160
потребен простор во м2	800	120	9,500	500

Со помош на sukcesivниот метод алоцирајте ги трошоците од помошните одделенија на оперативните. Трошоците од администрацијата алоцирајте ги врз основа на работните часови, а трошоците за поправки алоцирајте ги врз основа на просторот.

Решение

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија		Вкупно
	администрација	поправки	сендвичара	кафитерија	
Пред распределба	200,000	60,000	3,860,000	340,000	4,460,000
Административни	-200,000	20,000	170,000	10,000	0
Поправки		-80,000	76,000	4,000	0
Вкупно	0	-20,000	4,106,000	354,000	4,460,000

Пресметки за решението

Распределба на трошоци на сервисното одделение администрација:

$200.000 \times (320 / (320+2.720+160))=20.000$ ден трошоци распределени на поправка

$200.000 \times (2.720 / (320+2.720+160))=170.000$ ден трошоци распределени на сендвичара

$200.000 \times (160 / (320+2.720+160))=10.000$ ден трошоци распределени на кафетерија

Распределба на трошоци на сервисното одделение поправки:

$80.000 \times (9.500 / (9.500+500))=76.000$ ден трошоци распределени на сендвичара

$80.000 \times (500 / (9.500+500))=4.000$ ден трошоци распределени на кафетерија

Дополнителна задача 5

Глава 7 (дополнителни) задачи – Ристе Петров – 084129 - Финансии

Во рамки на еден факултет студентите се запишуваат на две насоки сметководство и финансии, кои што претставуваат оперативни одделенија. Во факултетот постојат две услужни одделенија кои даваат услуги на двете насоки: администрација и компјутерска лабораторија. Алокацијата на трошоците на администрација се врши според бројот на вработените, додека кај компјутерската лабораторија според бројот на компјутерите. Дадени се следниве податоци:

Општи трошоци	Услужни одделенија		производствени одделенија	
	администрација	Компјутер. Лаб.	Сметководство	Финансии
трошоци пред алокација	180,000	90,000	190,000	900,000
број на вработени	15	5	20	80
број на компјутери	12	20	18	102

А) Употребувајќи го директниот метод, заокружете колку трошоци ќе бидат алоцирани од администрацијата на сметководство:

а) 36 000\$

б) 144 000\$

в) 180 000\$

г) 27 000\$

Решение

$$180.000 \times (20 / (20+80))=36.000$, точен одговор под а)$$

Б) Употребувајќи го директниот метод, заокружете колку вкупно трошоци ќе бидат алоцирани од администрација и компјутерска лабораторија на сметководство:

а) 52 500\$

б) 135 000\$

в) 270 000\$

г) 49 500\$

Решение

$$180.000 \times (20 / (20+80))=36.000$, $90.000 \times (18 / (18+102))=13.500$,
 $13.500+36.000=49.500$, точен одговор под г)$$$

Дополнителна задача 5

В) Употребувајќи го сукцесивниот метод, заокружете колку трошоци ќе бидат алоцирани од администрација на сметководство:

а) 36 000\$

б) 34 286\$

в) 35 456\$

г) 27 000\$

Решение

$180.000 \times (20 / (5+20+80)) = 34.286\$$, точен одговор под б)

А) Употребувајќи го директниот метод, заокружете колку трошоци ќе бидат алоцирани од администрацијата на сметководство:

а) 36 000\$

б) 34 286\$

в) 52 500\$

г) 49 072\$

Решение

$180.000 \times (5 / (5+20+80)) = 8.571$ распределен трошок од администрација на компјутерска лабораторија

$180.000 \times (20 / (5+20+80)) = 34.286$ трошок алоциран од администрација на сметководство

$90.000 + 8.571 = 98.571$

$98.571 \times (18 / (18+102)) = 14.786$ трошок алоциран од компјутерска лабораторија на сметководство

$34.286 + 14.786 = 49.072\$$ вкупен трошок алоциран на сметководството, точен одговор под г)