

Lösningförslag

Kalkyleri och beslutsstöd

723G70

Dugga 2

LIU-ID _____ **@student.liu.se**

Namn _____

Personnummer _____

Tillåtet hjälpmedel: miniräknare

Alla svar skall avrundas till två decimaler

Max poäng: 60

Erhållna poäng:

/6

poäng till tentan

Uppgift 1 (4 p)

Anta att en produkt förbrukar 140 kr i dL per styck. Påläggssatsen för TO ligger på 300 %. Med hur mycket ökar TVK när dL per styck ökar med 30 kr?

$$=30+30*300\%$$

120

Uppgift 2 (8 p)

I ett företag som använder ABC-kalkylering kostar aktiviteten

- "Mjukvara anpassning" 1 280 000 kr. Som kostnadsdrivare har man valt antalet förändringar. Förekomsten av kostnadsdrivaren är totalt 256 förändringar. Tre förändringar avser produkten X.
- "Inköpsaktiviteter" 2 800 000 kr. Som kostnadsdrivare har man valt antalet inköp. Förekomsten av kostnadsdrivaren är totalt 400. För produkten X genomfördes 20 inköp.

Hur mycket av kostnaderna för aktivitet "mjukvara anpassning" ska påföras produkten X enligt ABC-kalkylering?

15 000

$$=1\ 280\ 000/256*3$$

Hur mycket av kostnaderna för aktivitet "inköpsaktiviteter" ska påföras produkten X enligt ABC-kalkylering?

140 000

$$=2\ 800\ 000/400*20$$

Uppgift 3 (10 p)

Markera med kryss om påståendet är sant eller falskt. Varje felaktigt svar ger strykning av ett riktigt svar (Obs!).

		Sant	Falskt
1	Vid pris 210 och självkostnad 140 är vinstpålägget 50%.	x	
2	Vid Targetcosting beräknas först självkostnaden och sedan priset.		x
3	Vid pris 320 kr och självkostnad 240 kr är vinstmarginalen 40%.		x
4	I ABC fördelas samtliga kostnader med aktivitet som mellanled på kostnadsbärarna.		x
5	Sociala avgifter beräknas på lön, semesterlön och indirekta kostnader.		x

Uppgift 4 (6p)

Beräkna minimipris och självkostnad per arbetstimme för ett konsultföretag. Följande gäller:

Månadslön	37 950,00 kr
Arbetstimmar/månad	165
Semesterlön	12%
Sociala avgifter	40%
OH-påläggssats	50%
Minimipris per arbetstimme	
Självkostnad per arbetstimme	

		med avrundning
Lön/timme	230,00 kr	230,00 kr
Semesterlön	27,60 kr	28,00 kr
Sociala avgifter	103,04 kr	103,00 kr
Minimipris	360,64 kr	361,00 kr
OH-pålägg	180,32 kr	181,00 kr
Självkostnad	540,96 kr	542,00 kr

Uppgift 5 (4p)

Beräkna självkostnad och pris per debiterbar timme för ett annat konsultföretag. Följande gäller:

Minimipris per arbetstimme	280 kr
Självkostnad per arbetstimme	420 kr
Beläggningsgrad	80 %
Vinstmarginal	15 %
Självkostnad per debiterbar arbetstimme	$420/80\%=525$
Pris per debiterbar timme	$525/(100\%-15\%)=617,65$

Uppgift 6 (10p)

a) Upprätta en självkostnads kalkyl för en av företagets produkter som per styck drar följande direkta kostnader (6p)

- Direkt material 50 kr/st
- Direkt lön 20 kr/st

Använd följande pålägg: (6p)

TO: 80%	AO: 20%
MO: 40%	FO: 20%

TVK	$50+50*40\%+20+20*80\% =106.00$
SJK	$106+106*(20\%+20\%) =148,40$

b) Upprätta nu en självkostnads kalkyl för samma produkt. Använd samma direkta kostnader och pålägg för MO, AO och FO. Tillverkningsomkostnaderna TO (totalt: 2 000 000 kr) fördelas dock nu med hjälp av maskintid. Total maskintid är 4000 timmar per år. Produkten behöver 4,8 min maskintid per styck. (4p)

TVK	$50+50*40\%+20+2000000/(4000*60)*4,8=130,00$
SJK	$130+130*(20\%+20\%)=182,00$

Uppgift 7 (4p)

Butiken "Hipsterstyle" har köpt in ett parti cyklar med ovanlig smala styren. Ingående varukostnad per cykel är 3000 kr (utan moms). Genom erfarenhet har de lärt sig att det krävs ett pålägg på 80 % för att täcka rörelseomkostnader och skapa en viss vinst. Vilket pris per styck bör företaget sätta på cyklarna.

Pris per styck (utan moms)	$3000 + 3000 * 80\% = 5400$
Pris per styck (med 25% moms)	$5400 * 1,25 = 6750$

Uppgift 8 (4p)

Vid företaget "Hipsterstyle" är särkostnaden för rakhylve 500 kr per styck. Företaget sålde 120 styck för sammanlagt 96 000 kr under den senaste perioden. Beräkna TTB och TG.

TTB	$96\ 000 - 500 * 120 = 36\ 000$
TG	$36000 / 96000 = 37,5\%$

Uppgift 9 (10p)

I ett företag tillverkas idrottsskor i två olika produktgrupper. Följande stegkalkyl gäller:

	Produktgrupp Löpaskor				Produktgrupp Fotbollsskor			Företaget
	Run 60	Run 120	Top run	Summa	Messi	Ronaldo	Summa	
Pris/st	899	1299	2500		1599	1499		
Särkostnad/st	839	999	1900		1299	1299		
TB 1	60	300	600		300	200		
Antal	10000	8000	800		12000	10000		
TB 2	600 000,00 kr	2 400 000,00 kr	480 000,00 kr	3 480 000,00 kr	3 600 000,00 kr	2 000 000,00 kr	5 600 000,00 kr	
Särkostnad/produktgrupp				3 700 000,00 kr			4 200 000,00 kr	
TB 3				- 220 000,00 kr			1 400 000,00 kr	1 180 000,00 kr
Samkostnader								980 000,00 kr
Företagsresultat								200 000,00 kr

a) Hur blir företagsresultatet om företaget lägger ner tillverkningen av produkten RUN 60? (2p)	$200\ 000 - 600\ 000 = -400\ 000$
b) Hur blir företagsresultatet om företaget lägger ner tillverkningen av produktgruppen löpaskor? (2p)	$200\ 000 - (-220\ 000) = 420\ 000$
c) Hur blir företagsresultatet om företaget lägger ner tillverkningen av produktgruppen fotbollsskor? (2p)	$200\ 000 - 1\ 400\ 000 = -1\ 200\ 000$
d) Hur blir företagsresultatet om företaget istället gör en reklamsatsning för hela företaget (kostnad 320 000 kr) som leder till att försäljningssiffrorna (antal) för alla produkter ökar med 10 %? (4p)	$200\ 000 - 320\ 000 + 348\ 000 + 560\ 000 = 788\ 000$