

7)

a) 5000

b) 1000

c) 16,67 %

d) 680.000

e) - 1276 000

f

+		
		+
+		

Stegkalkyl

Nr. 2 2019 10 24

Produkt	Elgräsklippare		Trimma		Företaget
	Robbosax M	Robbosax XL	Trim 650 w	Trim 1200 w	
Pris	7 000,00 kr	12 000,00 kr	950,00 kr	1 500,00 kr	
Särk.	4 200,00 kr	6 600,00 kr	650,00 kr	720,00 kr	
TB 1	2 800,00 kr	5 400,00 kr	300,00 kr	780,00 kr	
Antal	900	700	1000	800	
TB 2	2 520 000,00 kr	3 780 000,00 kr	300 000,00 kr	624 000,00 kr	924 000,00 kr
Särk. PG					1 900 000,00 kr
TB 3					- 976 000,00 kr
Samkostnader					- 76 000,00 kr
Resultat					900 000,00 kr
					- 976 000,00 kr

Produkt	Försäljning (Antal)	Pris/styck	Särk/styck	Eingabefelder
Robbosax M	900	7000	4200	900000
Robbosax XL	700	12000	6600	
Trim 650 w	1000	950	650	1900000
Trim 1200 w	800	1500	720	

Eingabefelder

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

- b) Hur blir företagsresultatet om företaget ställa in försäljningen av produktgruppen Elgräsklippare? (2p)

Företagsresultat: -1876 000

$$R = -976000 - 900000 =$$

- c) Hur blir företagsresultatet om företaget istället ställer in försäljningen av produktgruppen Trimma? (2p)

Företagsresultat: 0

$$R = -976000 + 976000 = 0$$

- d) Hur blir företagsresultatet om företaget istället gör en reklamsatsning för produktgruppen Trimma (kostnad 100 000 kr) som leder till att försäljningsvolymen för alla trädgårdsmaskiner ökar med 30 %? (4p)

Företagsresultat: 1091200

$$\begin{aligned}
 R &= -976000 - 100.000 \\
 &\quad + 6300000 \cdot 30\% + 924000 \cdot 30\% \\
 &= -1076000 + 1890000 \\
 &\quad + 277200 \\
 &= 1091200
 \end{aligned}$$

alt. bara effekt på Trimma:

$$R = -976000 - 100.000 + 277200 = -798800$$

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 3 4p

Påläggskalkyl

Anta att en produkt förbrukar 1200 kr i dM per styck. Påläggssatsen för MO är 42% och för AFFO 50%.

a) Med hur många kronor ökar TVK per styck när dM per styck ökar med 40 kr?	56,80
b) Med hur många kronor ökar SJK per styck vid samma ökning av dM?	85,20

Uppgift 4 7p

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

		Sant	Falskt
1	I ABC fördelas indirekta kostnader med aktivitet som mellanled på kostnadsbärarna.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ABC är lämpligt att använda om företaget tillverkar en produkt eller två likartiga produkter.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Jämfört med andra kalkylmodeller har ABC stora utvecklingskostnader.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Vid Target Costing beräknas först självkostnader för att sedan beräkna pris för produkten.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Ett konsultföretag beräkna priset per debiterbar timme. Om beläggningsgraden ökar, ökar priset per debiterbar timme.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Ett konsultföretag beräkna priset per debiterbar timme. Om vinstmarginalen sjunker, sjunker priset per debiterbar timme.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Sociala avgifter beräknas på lön och semesterlön.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 5 20p

Ett företag tillverkar produkterna Alpha, Beta och Ceta. För det kommande året beräknas en tillverkning och försäljning av 1000 styck, 1200 styck respektive 2500 styck av de tre produkterna. De budgeterade kostnaderna (i kr) är följande:

	Alpha	Beta	Ceta	Summa
DM	100 000,00 kr	240 000,00 kr	750 000,00 kr	
DL	18 000,00 kr	18 000,00 kr	25 000,00 kr	
Maskintid i tim (total)	2500 tim	1000 tim	2500 tim	6 000 tim
MO				654 000,00 kr
TO				122 000,00 kr
AO				481 750,00 kr
FO				1 445 250,00 kr

Volym 1000 styck 1200 styck 2500 styck

- a) Beräkna dem budgeterade påläggen (i procent) och den totala tillverkningskostnaden enligt grundmodellen. (5p)

TVK	1927 000
-----	----------

MO	60 %
TO	200 %
AO	28 %
FO	75 %

- b) Beräkna tillverkningskostnaden och självkostnaden per styck för produkterna enligt grundmodellen (9p)

	Alpha	Beta	Ceta
TVK i kr/st	2000 219	317,50 317,50	570 570
SJK i kr/st	977 478	730	1020

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

- c) Beräkna tillverkningskostnaden och självkostnaden per styck för produkterna där TO skall fördelas med maskintid som fördelningsnyckel (6p)

	Alpha	Beta	Ceta
TVK i kr/st	228,83	357,94	510,33
SJK i kr/st	457,67	703,89	1020,67

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 6 6p

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

		Sant	Falskt
1	Att vanligt antagande vid resultatplanering är att rörliga kostnaderna är proportionella.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Stegkalkyler bygger på en indelning av kostnaden i direkta och indirekta kostnader.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Särkostnader kan vara rörliga eller fasta kostnader.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Korselasticitet vid komplementära produkter är positiv	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Priseastlctitet anger med hur många procent volymen ändras om man ändrar priset med 1%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vid pris 280 och självkostnad 210 är vinstmarginalen 25%.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Uppgift 7 7P

AB Kemi tillverkar under ett år 12 000 ton av en huvudprodukt. Vid tillverkningen erhåller man 50 ton av en biprodukt. De för båda produkterna gemensamma kostnaderna är följande:

Material	3 600 000 kr
Löner	1 200 000 kr
Tillverkningsomkostnaderna	7 200 000 kr
Administrationsomkostnaderna	1 040 000 kr
Försäljningsomkostnaderna	3 040 000 kr

Biprodukten kräver en viss efterbehandling (15% av försäljningspriset) och kan säljas för 800 kr per ton. Huvudprodukten kan säljas för 2000 kr per ton.

Beräkna tillverkningskostnaden per ton, självkostnaden per ton och vinstmarginal i procent för huvudprodukten.

Tvk per ton	997,17
Sjk per ton	1327,17
Vinstmarginal i procent	33,14%

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 8 12p

Ett företag ska investera i en ny lackeringsmaskin. Företagets produktionschef har undersökt marknaden för lackeringsmaskiner och hittat 3 maskiner som alla borde passa företaget och har samma kvalitet. Han räknar med att företaget kommer att kunna arbeta snabbare med en ny lackeringsmaskin och minska produktionskostnaderna. Han måste nu utvärdera vilken av de 3 maskinerna de ska köpa in. Företaget måste låna kapital för att kunna genomföra investeringen. Kalkylräntan i företaget är 10 %. Alla maskinerna har en teknisk livslängd på 8 år. Han har sammanställt all data i följande tabell:

Maskin A	Maskin B	Maskin C
Inköpspris: 100 000	Inköpspris: 150 000	Inköpspris: 175 000
Restvärde: 20 000	Restvärde: 40 000	Restvärde: 60 000
Ekonomisk livslängd: 4 år	Ekonomisk livslängd:4 år	Ekonomisk livslängd: 5 år
Sparade kostnader: 40 000	Sparade kostnader: 45 000	Sparade kostnader: 50 000
Övriga kostnader:3 000	Övriga kostnader: 4 000	Övriga kostnader: 4 000

(Med **sparade kostnader** avses de produktionskostnader som företaget kommer spara in årligen vid inköp av den nya maskinen. Med **övriga kostnader** avses kostnader för service och underhåll av maskinerna.)

a) Vilken maskin rekommenderar du företaget ska köpa in utifrån paybackmetoden? (3p)

	Paybacktid
Maskin A	2,70
Maskin B	3,66
Maskin C	3,80

Jag väljer maskin: **A**

b) Vilken maskin rekommenderar du företaget ska köpa in utifrån nuvärdemetoden? (6p)

	Kapitalvärde
Maskin A	30 750
Maskin B	7 290
Maskin C	3 660

Jag väljer maskin: **C**

a) Vilken maskin rekommenderar du företaget ska köpa in utifrån annuitetsmetoden? (3p)

	Annuitet
Maskin A	9764,73
Maskin B	2300,00
Maskin C	9665,63

Jag väljer maskin: **A**

AID nummer: AID number:	Datum:2019-10-24	Blad nr: Page nr:
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 9 4 p

Ett företag tillverkar cykler och planerar nu för en betydande investering.

Grundinvestering	10 000 tkr
Inbetalning	4000 tkr/år
Utbetalning	1800 tkr/år
Restvärde om 5 år	2000 tkr
Restvärde om 8 år	0 kr
Ekonomisk livslängd	5 år
Teknisk livslängd	8 år
Kalkylränta	6%

Bortse från restvärdet och gör en känslighetsanalys för det kritiska värdet av ekonomisk livslängd. Det kritiska värdet ligger ... (4p)

I. mellan 5 och 6 år	X
II. mellan 6 och 7 år	
III. mellan 7 och 8 år	
IV. mellan 8 och 9 år	

$$KV = 0$$

$$0 = -10.000 + 2200 \cdot X$$

$$X = \frac{10.000}{2200} = 4,55$$

Uppgift 10 5 p

En maskin anskaffades i början av år 1 för 200 000 kr. Maskinen beräknades då ha en ekonomisk livslängd på 10 år. Bokföringsmässiga avskrivningar har gjorts med 20 % på anskaffningsvärdet varje år under åren 1-5. Kalkylmässig avskrivning har gjorts enligt proportionell metod med hänsyn till den ekonomiska livslängden.

I början av år 7 bedömer man att den ekonomiska livslängden kommer att bli 12 år. Nupriset under år 7 är 300 000 kr. Man bedömer att motsvarande värde i slutet av år 12 kommer att vara 420 000 kr.

a) Beräkna kalkylmässig avskrivning för år 7. (2 p)

25000

b) Beräkna bruksvärde för år 7. (2 p)

150 000

c) Beräkna kalkylmässig ränta för år 7 vid räntesatsen 6 %. (1 p)

9000