

Kalkylering och beslutsstöd

Dugga 1

Namn _____

Personnummer _____

Tillåtet hjälpmedel: miniräknare

Uppgift 1 (6p)

Du planerar att investera 10 000 000 kr i ett vindkraftverk. Du har ett beslutsunderlag som visar att sannolikheten är 0,4 att vindkraftverket ger 1 000 000 kr intäkter per år och 0,6 att det blir 1 500 000 kr per år.

Med hur mycket intäkter skulle du kalkylera i en investeringskalkyl över vindkraftverket?



$$1\,000\,000 * 0,4 + 1\,500\,000 * 0,6 = 1\,300\,000$$

Uppgift 2 (8p)

Komplettera tabellen med de belopp som saknas.

	a)	b)
Bokföringsmässiga kostnader	240	620
Bokföringsmässiga merkostnader	22	
Kalkylmässiga merkostnader	32	125
Kalkylmässiga kostnader		695

$$a) \quad 240 - 22 + 32 = 250$$

$$b) \quad 695 - 125 - 620 = 50$$

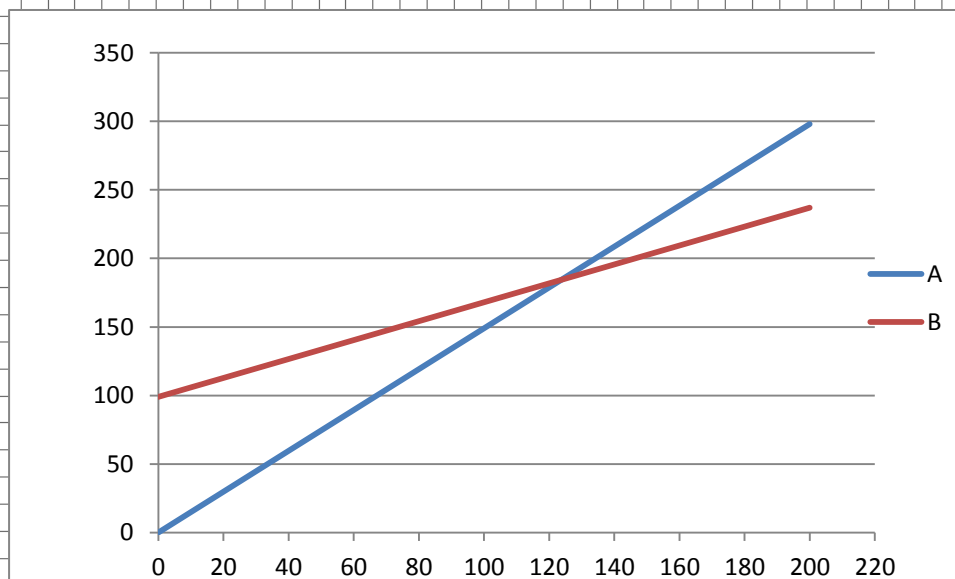
Uppgift 3 (10p)

Mobiltelefonkostnader

Jämför två mobiltelefonabonnemang

Abonnemang:	A	B
Månadsavgift:	0 kr	99 kr
SMS:	0,29 kr	0,29 kr
MMS:	1,69 kr	1,69 kr
Data:	20 kr/MB	20 kr/MB
Samtalsavgift:	1,49 kr /min	0,69 kr/min

- a) Rita i ett diagram kostnadskurvor som visar månadskostnaden för samtal med abonnemang A och B upp till 200 minuter.



Hur många minuter måste man prata för att det ska löna sig att köpa abonnemang B (matematisk lösning)?

$$99 + 0,69 * x = 1,49 * x$$

- b) **X=123,75** (124)

Uppgift 4 (10p)

I Peppercykel AB har man helt fasta kostnader på 1 000 000 kr och proportionellt rörliga kostnader på 3500 kr per styck. Priset på företagets enda cykelmodell är 4990 kr per styck.

- a) Beräkna nollpunktsvolymen.

671,14

- b) Konkurrensen på Cykelmarknaden blir större och för det kommande året budgeterar man en volym på 1000 cyklar. **Med hur mycket måste man försöka pressa ned de rörliga kostnaderna per styck** om man vid oförändrat pris och fasta kostnader vill få en vinst på 1 000 000 k?

510

Uppgift 5 (6P)

Notera om nollpunktsvolymen vid Peppercykel AB minskar, förblir oförändrad eller ökar.

	Minskar	Oförändrad	Ökar
Försäljningsvolymen ökar med 50 st.		x	
Råvarupriset sjunker pga av billigare US dollar	x		
De fasta kostnader sjunker med 5%	x		

Uppgift 6 (2p)



Bilden visar ...

- A. Degressiv rörliga kostnader
- B. Progressiv rörliga kostnader
- C. Proportionellt rörliga kostnader
- D. Helfasta kostnader
- E. Halvfasta kostnader

A

Uppgift 7(18 p)

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

		Sant	Falskt
1	"The economic man" väljer det alternativet som ger högst måluppfyllelse.	x	
2	Hyreskostnaden för en fabrikslokal är en fast kostnad	x	
3	Särintäkt - Särkostnad = Täckningsbidrag	x	
4	Alternativ kostnad kan vara en intäkt som går miste.	x	
5	Om den aktuella volymen är större än den kritiska volymen gäller: aktuell volym – kritisk volym = säkerhetsmarginal	x	
6	Kalkylmässiga avskrivningar beräknas med anskaffningsvärdet.		x
7	Kalkylmässiga avskrivningar är alltid lägre än bokföringsmässiga avskrivningar.		x
8	Om en enskild firma glömmer kalkylmässig företagarlön i kalkylen blir priset för lågt.	x	
9	Vid en volym under normalvolym är FK underabsorberade	x	