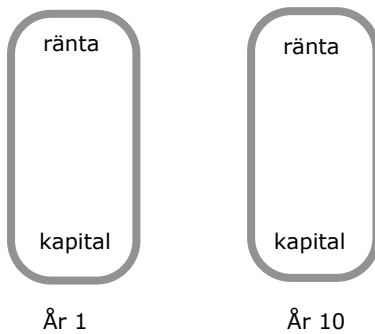


Omdöme **E**

[180 min]

Uppgift 1

En investering har en ekonomisk livslängd på tio år. Nedan visas två annuiteter med lika stort värde Den första från år 1 och den andra från år 10. Rita in i hur det inbördes förhållandet mellan ränta och kapital schematiskt förändras över tiden.



Uppgift 2

Vilka fyra generella variabler, oavsett ränta, påverkar din investering?

svar

Uppgift 3

Är följande påstående sant eller falskt, allt annat lika?
 "Ju högre kalkylränta desto lägre kapitalvärde."

svar

Uppgift 4

Vad innebär annuitetsmetoden?

svar

Uppgift 5

Vilken investeringskalkylmodell kan du koppla till nedan påstående?
 "Du kan även uttrycka det som att du söker investeringens nollpunkt med avseende på räntesats."

svar

Omdöme **E****[upp]****Uppgift 6**

Två investeringar med olika ekonomisk livslängd ställs mot varandra. Vilken investeringskalkylmetod, utöver Pay back-metoden, ska du använda?

sva

Uppgift 7

Vilket av nedan alternativ är bäst utifrån ett ekonomiskt perspektiv?

- Alternativ 1.

Du erhåller 1 000 kronor idag, under förutsättning att tusenlappen sätts in på bank under exakt 2 år med en garanterad, fast ränta på 10 %?

- Alternativ 2.

Att du erhåller 1 200 kronor om exakt 2 år?

sva

Uppgift 8

Det lilla verkstadsföretaget Meka Mera AB funderar på att reinvestera i en deras befintliga produktionslinje. Investeringen förväntas generera årliga inbetalningar på 800 000 kr i åtta år. En del av investeringen, 2 000 000 kr, betalas vid leverans och resterande betalning, 1 000 000 kr, erläggs i slutet av år ett. Kalkylräntan är 20 %. Beräkna företagets investeringsmarginal, d v s dess kapitalvärde.

sva

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 9

Lilla Jojo Fabriken AB på ön Hven, mitt i Öresund, har FK på 1 200 000 kr och deras RK/st för företagets enda produkt, en jojo av trä, är 2,50 kr/st.

A.

Hur stora är företagets totala kostnader vid volymen 400 000 st?

svär

B.

Vid vilken volym är $FK=TRK$?

svär

C.

Vid vilken volym är de totala kostnaderna [TK] 4 800 000 kr?

svär

D.

Vid vilken volym är de totala rörliga kostnaderna [TRK] dubbelt så stora som de fasta kostnaderna [FK]?

svär

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 9 forts ..

E.

Antag att de fasta kostnaderna [FK] stiger till 1 800 000 kr per år. Volymen är 400 000 st. Hur mycket måste RK/st sjunka för att TK ska bli oförändrad?

sva

Uppgift 10

Walter och Belinda på Crib Cab AB ska investera 1 miljon kronor för att köpa och utrusta en läcker rosa Cadillac. Bilens tekniska livslängd är 12 år. De har fått ett bra erbjudande att hyra en fullt utrustad bil för 275 000 kr per år. Ska de anta erbjudandet eller investera i en egen bil?

Grundinvestering [G]	1 000 000 kr.
Restvärde [R]	200 000 kr.
Kalkylränta [r]	10 %.
Årliga driftskostnader [a]	100 000 kr.
Ekonomisk livslängd [n]	6 år.

sva

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 11

Lilla Bagarn säljer semlor under en begränsad period. Det kostar 3 kr att tillverka semlan och försäljningspriset är 12 kr per semla. Kostnader som förknippas med semlan är personal som beräknats till 45 000 kr under de två månader som semlorna säljs. Dessutom ska resultatområdet semlor ta en del av lokal- och reklamkostnaderna, lokal 27 000 kr och reklam 18 000 kr.

Vad blir nollpunkten i styck för semlorna?

sva

Uppgift 12

Mobilbutiken i Halmstad som säljer mobiltelefoner och tillbehör har omsatt 3 700 000 kr inkl. moms under september 20x4. Företagets kostnad för sålda mobiler var 1 200 000 kr exkl. moms. Utgift för personal var 80 000 kr, utgift för lokal var 50 000 kr inkl. moms och övriga kostnader beräknas till 10 000 kr exkl. moms.

A.

Hur stor är företagets marginalprocent?

sva

B.

Hur stor är företagets påläggsprocent?

sva

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 12 forts ..

C.

Hur stort är företagets resultat under september?

sva

Uppgift 13

Klädbutikens investering beräknas på nedan ekonomiska variabler.

Grundinvestering [G]	100 000 kr
Restvärde [R]	10 000 kr
Kalkylränta [r]	20 %
Årliga inbetalningsöverskott [a]	25 000 kr
Ekonomisk livslängd [n]	8 år

A.

Beräkna investeringens pay back-tid.

Förklara i ditt svar varför investeringen är lönsam eller ej.

sva

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 13 forts ..

B.

Beräkna investeringens kapitalvärde.
Förklara i ditt svar varför investeringen är lönsam eller ej.

sva

C.

Beräkna investeringens "exakta" internränta med hjälp av interpolering.

sva

Omdöme **C****[upp]****Uppgift 13** forts ..**svar****Uppgift 14**

Insane Metal ska utrusta ett garage till en inspelningsstudio. Lokalen behöver bland annat ljudisolerats för 450 000 kr. För att underhålla lokalen krävs årliga utbetalningar på 15 000 kr i fem år. I grundinvesteringen finns många mixerbord, förstärkare, högtalare och andra musikprylar som alla betingar höga andrahandsvärden. Gruppen beräknar kunna få tillbaka 200 000 kr om fem år. Kalkylräntan är 20%.

Vilken årlig inbetalning behöver gruppen för att investeringen ska återbetala sig på 3 år?

svar

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 15

Beräkna vilket av nedan investeringsalternativ som är mest lönsamt?

	Alternativ A	Alternativ B
Grundinvestering [G]	600 000 kr	950 000 kr
Restvärde [R]	250 000 kr	300 000 kr
Kalkylränta [r]	15 %	15 %
Årliga inbetalningsöverskott, år 1	150 000 kr	200 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 2	150 000 kr	200 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 3	225 000 kr	250 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 4	225 000 kr	250 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 5	225 000 kr	250 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 6		250 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 7		250 000 kr
Årliga inbetalningsöverskott, år 8		250 000 kr
Ekonomisk livslängd [n]	5 år	8 år

sva

Det finns mer plats för uträkning på nästa sida.

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 15 forts ..

svar

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 16

Sneak ON AB har växt så det knakar. De har funnit en passande lokal som behöver rustas upp. Upprustningen med nya butiksinredning och nya kassaterminaler kostar 500 000 kr. Den nya större lokalens driftskostnader ökar med 10 000 kr/år.

Butiken omsätter 31 250 000 kr inklusive moms och deras bruttovinst är 22%. De räknar med att öka kundernas inbetalningsöverskott med 2%. Restvärdet uppskattas till 0 kr, ekonomisk livslängd är 10 år och deras kalkylränta är 12%.

A.

Beräkna företagets investering. Ska Sneak ON investera?

Grundinvestering [G]	500 000 kr.
Restvärde [R]	0 kr.
Kalkylränta [r]	12 %.
Ekonomisk livslängd [n]	10 år.

sva

B.

Utgå från kapitalvärdet i A. Vad anser du om företagets kalkylränta?

sva

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 17

Emma har fått till uppgift att jämföra två investeringsalternativ utifrån,

- A - Nuvärdemetoden.
- B - Pay back-metoden.
- C - Nuvärdekvot.
- D - Annuitetsmetoden.

Ska Emma välja Design X eller Design Z vid respektive metod?

	Design X	Design Z
Grundinvestering [G]	500 000 kr.	750 000 kr.
Restvärde [R]	200 000 kr.	400 000 kr.
Kalkylränta [r]	10 %.	10 %.
Årliga inbetalningsöverskott [a]	200 000 kr.	250 000 kr.
Ekonomisk livslängd [n]	5 år.	5 år.

A.
Nuvärdemetoden.

svar

B.
Pay back-metoden.

svar

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 17 forts ..

C.

Nuvärdekvot.

svar

D.

Annuitetsmetoden.

svar

Omdöme **A**

[upp]

Uppgift 18

Alex och Petra sitter och kliar sig i huvudet. Vilka var nu grundbegreppen?

Hjälp dem att fylla i rätt summa på rätt månad i nedan tabell. All fakturering antas ha kreditvillkoret 30 dagar netto om inget annat anges. Kostnader och intäkter antas uppstå i slutet av varje år.

Den 2 september 20x3 investerar företaget i ny cool butiksinteriör som installeras över helgen. Fakturan som anländer den 18 september är på 500 000 kr exkl. moms. Inventarierna beräknas ha en ekonomisk livslängd på 10 år. Företaget kommer börja kostnadsföra investeringen innevarande år, 20x3.

Butiken The NICE Kitchen erhåller en faktura för knivar och porslinsvaror den 25 september 20x3, 300 000 kr inkl. moms. Tyvärr hade leverantören strulat så parterna kom överens om en kreditfaktura på 50 000 kr inkl. moms. Kreditfakturan anländer den 3 oktober 20x3. Vid inventeringen, 20x3, fanns diverse varor kvar i lager för 600 000 kr.

Den 5 november skriver The NICE Kitchen en faktura till ortens hotell, 600 000 kr exkl. moms. Betalning ska ske med lika delar över två månader. Tyvärr hade hotellet erhållit en del fel färger. Parterna kommer överens om en nedsättning på 10%. Kreditfaktura anländer den 12 november.

Den 20 december skriver The NICE Kitchen ännu en faktura. Denna gång för ett fördrag som ska hållas på Marknadsföreningen fredag den 10 januari 20x4. Fakturan är på 10 000 kr exkl. moms.

Företagets hyresavi för januari 20x4, 20 000 kr inkl. moms, anländer den 12 november 20x3.

	sep -x3	okt -x3	nov -x3	dec -x3	jan-x4	feb-x4	dec-x4
Utgift							
Utbetalning							
Kostnad							
Inkomst							
Inbetalning							
Intäkt							

Omdöme per fråga

Återlämnas ifyllt till dig när din tentamen är rättad av din lärare.

Fråga	nivå E	nivå C	nivå A
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Jag har gått igenom min tentamen och godkänner min lärares rättning och omdöme.

Namn _____

Klass _____

Underskrift _____