

Omdöme **E**

[180 min]

**Uppgift 1**

Mimmi, 17 år, har erhållit ett arv, 100 000 \$, från en bortglömd kusin i USA. Med arvet finns en förbehåll. Mimmi får ta ut sina pengar när hon fyller 30 år. Växlingskursen är 7 kr/\$ och räntan förhandlas till 10%.

Beräkna hur mycket pengar kan Mimmi förvänta sig när hon fyller 30 år.

sva

**Uppgift 2**

Vad innebär internräntemetoden?

sva

**Uppgift 3**

Sätt namn på nedan förkortningar som används vid investeringskalkylering.

G		a	
R		n	
r			

**Uppgift 4**

Är följande påstående rätt eller fel? - "När du arbetar med nuvärdemetoden använder du dig alltid av tabell C [ $n$  år: $r$  %]". Om du anser det är fel ska du korrigera påståendet.

sva

Omdöme **E**

**[upp]**

**Uppgift 5**

När är en investering praktisk lönsam enligt pay back-metoden?

svar

**Uppgift 6**

Den 28 december 20x1 skriver Bisque AB en faktura till Kreativ Mekanik AB, 100 000 kr exklusive moms, för konsultuppdrag under 4:a kvartalet 20x1. Den 10 januari 20x2 köper Bisque AB in nya stolar, 20 000 kr inklusive moms 4 000 kr, från sin leverantör i Småland. Båda f:a betalas efter 30 dagar.

Fyll i nedan tabell med korrekt belopp under korrekt år, utifrån Bisque AB.

	20x1	20x2	20x3
Utgift	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utbetalning	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inkomst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Inbetalning	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Uppgift 7**

Rita upp en modell för en investeringskalkyl.

svar

Omdöme **C**

[upp]

**Uppgift 8**

En investeringen har följande variabler,

Grundinvestering [G]	250 000 kr.
Restvärde [R]	10 000 kr.
Kalkylränta [r]	8 %.
Årliga inbetalningsöverskott	43 000 kr.
Ekonomisk livslängd [n]	9 år.

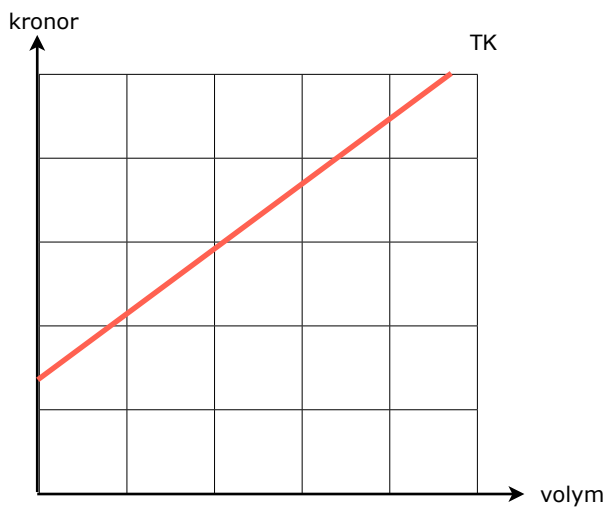
Investeringsens kapitalvärde blir 23 619 kr.

Vad innebär detta om du relaterar till kalkylräntan?

sva

**Uppgift 9**

Rita in och markera RK, FK, TK, TI och nollpunkten i nedan resultatdiagram.



**Uppgift 10**

Du har lånat 400 000 kr av en Anja med villkoret att du ska betala tillbaka lånet med lika stora betalningar en gång per år, i slutet av december, under 20 år med 8 % ränta. Beräkna de årliga annuiteterna.

sva

Omdöme **C**

**[upp]**

**Uppgift 11**

Fredrik på TeckLab AB har fått till uppgift att ta reda på en investerings exakta internränta. Han använder sig av ekvationen,  $a \cdot x^{nsf} - G = 0$  som ger en nsf [nusummefaktor] på 4. Investeringens ekonomiska livslängd är 8 år.

Beräkna den exakta internräntan, med en decimal, m h a interpolering.

sva

**Uppgift 12**

Räkna ut kapitalvärdet för nedan investering.

Grundinvestering [G]	385 000 kr.
Restvärde [R]	100 000 kr.
Kalkylränta [r]	15 %.
Årliga inbetalningsöverskott	100 000 kr.
Ekonomisk livslängd [n]	5 år.

Plats för uträkning på nästa sida.

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 12 forts ..

sva

Uppgift 13

Grundinvestering [G]	1 000 000 kr.
Restvärde [R]	50 000 kr.
Kalkylränta [r]	15 %.
Årliga inbetalningsöverskott [a]	200 000 kr.
Ekonomisk livslängd [n]	10 år.

A.

Räkna ut annuiteten för nedan investering m h a formel.

sva

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 13 forts ..

**B.**

Räkna ut annuiteten för nedan investering m h a nuvärdemetoden.

sva

Uppgift 14

Om du finner några fel i nedan resultatbudget listar du dem i tabellen på nästa sida och gör en rättelse vid sidan om. Du ska inte bry dig om att korrigera siffrorna i den högra kolumnen.

### Resultaträkning balansdag 31/5 2014

Alla siffror redovisas i svensk valuta, sek, och i hela krontal.

#### Inkomster

Försäljning	50 000
Sponsring	10 000
Lån	5 000
<b>Summa</b>	<b>65 000</b>

#### Utbetalning

Varuinköp	20 000
Förbrukningsmaterial	2 000
Resor	1 500
Mässor	3 500
Webbhotell	2 000
Kontorsmaterial	1 700
Registreringsavgift	300
<b>Summa</b>	<b>31 000</b>

Periodens resultat 34 000

Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 14 forts ..

Felaktigheter

Rättelse


Uppgift 15

Hjälp Mike att fylla i rätt summa på rätt månad i nedan tabell.

Den 11 november 20x3 skrivs en faktura på 400 000 kr exklusive moms. Uppdraget innebär lika mycket utbildning över fyra månader november 20x3 - februari 20x4. Parterna har kommit överens om att betalning sker över fyra månader.

Den 12 november erhåller företaget en hyresfaktura för 1:a kvartalet nästa år, 150 000 kr inklusive moms. Den 12 december 20x3 köper företaget en ny svarv för 1 000 000 kr exklusive moms som beräknas hålla i 10 år. Betalning sker efter 30 dagar om inget annat anges. Kostnader och intäkter antas uppstå i slutet av varje år.

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

Omdöme **A****[upp]****Uppgift 16**

På Sveco AB funderar deras ekonomichef Katrin att investera i en ny svarv för 300 000 kr. Svarven beräknas ha en ekonomisk livslängd på 10 år. Den nya svarven kommer att dra mindre el, behöva mindre service och sparar underhållstid. Drifts- och underhållskostnaden blir 20 000 kr i stället för 60 000 kr för den befintliga svarven. Företagets befintliga svarv har inget restvärde men den nya maskinen beräknas få ett restvärde på 20% av ursprungsvärdet. Kalkylräntan är 15%.

**A.**

Beräkna kapitalvärdet och ge Katrin råd om vilket beslut hon ska ta.

sva



Omdöme **C**

[upp]

Uppgift 16 forts ..

**B.**

Vad händer om kraven på avkastning [kalkylräntan] sänks till 5%?  
I ditt svar ska du även diskutera kalkylräntans betydelse.

sva

Omdöme **A**

**[upp]**

**Uppgift 17**

Mirelle som arbetar på Skorpan AB i Falkenberg funderar på att leasa [hyra] eller investera i en ny förpackningsmaskin - Urto XL57D. Företagets får betala 600 000 kr för maskinen som har en ekonomisk livslängd på 10 år och ett restvärde på 50 000 kr.

Leasingkontraktet är på fem år och månadsavgiften är 2% av priset. Efter leasingperiodens utgång kan företaget köpa loss maskinen för 50 000 kr. Skorpan AB använder sig av 20% kalkylränta.

Ska Skorpan AB köpa eller leasa förpackningsmaskinen?  
Visa båda uträkningarna.

sva

## 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			

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

Namn \_\_\_\_\_

Klass \_\_\_\_\_

Underskrift \_\_\_\_\_