

”go green & keep on screen – tänk smart – bli jordklok”

För att spara på vår miljö har vi valt att hålla våra facit on screen.

Klicka på länkarna här nedan för att ta dig till rätt övningsuppgift.

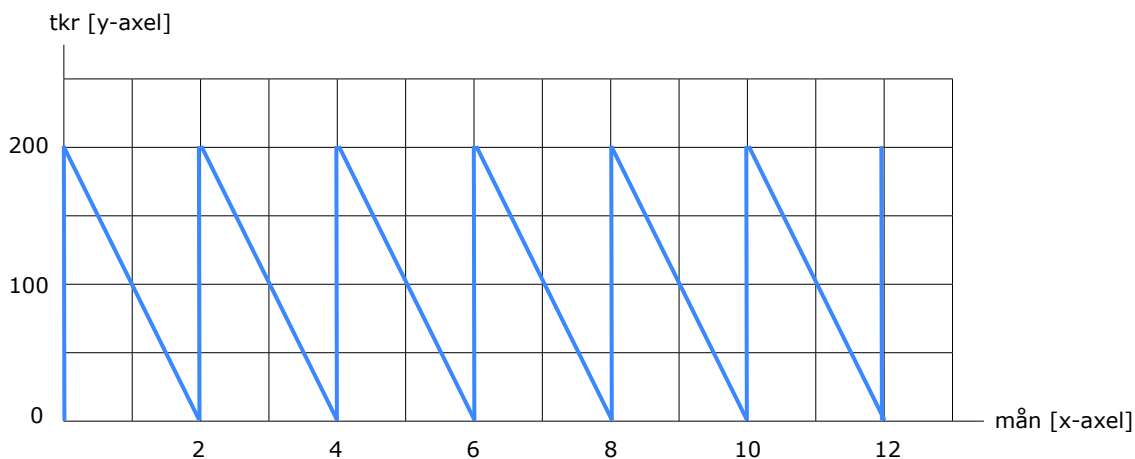
Övningsuppgift	1	Max- & minlager.
Övningsuppgift	2	Genomsnittligt lager.
Övningsuppgift	3	Buffertlager.
Övningsuppgift	4	Genomsnittligt lager.
Övningsuppgift	5	Omsättningshastighet.
Övningsuppgift	6	Räkna med olika formler.
Övningsuppgift	7	Genomsnittligt lager.
Övningsuppgift	8	Omsättningshastighet.
Övningsuppgift	9	Räkna med olika formler.
Övningsuppgift	10	Beställningspunkt.
Övningsuppgift	11	Lagerdiagram.
Övningsuppgift	12	Genomsnittligt lager.
Övningsuppgift	13	Omsättningshastighet.
Övningsuppgift	14	Beställningspunkt.
Övningsuppgift	15	Förändring av genomsnittslager.
Övningsuppgift	16	Räkna med olika formler.
Övningsuppgift	17	Förändring av genomsnittslager.
Övningsuppgift	18	Beställningspunkt.
Övningsuppgift	19	Genomsnittligt lager.
Övningsuppgift	20	Rätt eller fel.

Uppgift 1

[upp]

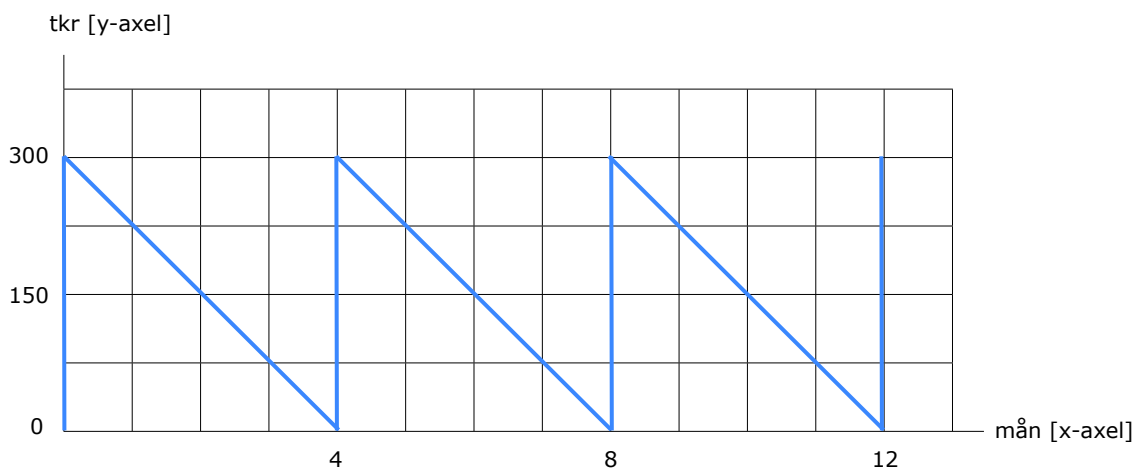
A.

Företaget MAX-plastic AB får leverans var annan månad under ett år. Deras maxlager är 200 000 kr. Rita in deras inköp i nedan ruttmönster.



B.

Företaget Heavy Metall AB får leverans var 4:e månad under ett år. Deras maxlager är 300 000 kr. Rita in deras leveranser i nedan ruttmönster.



C.

Skriv formeln för företagets genomsnittliga lager.

svar

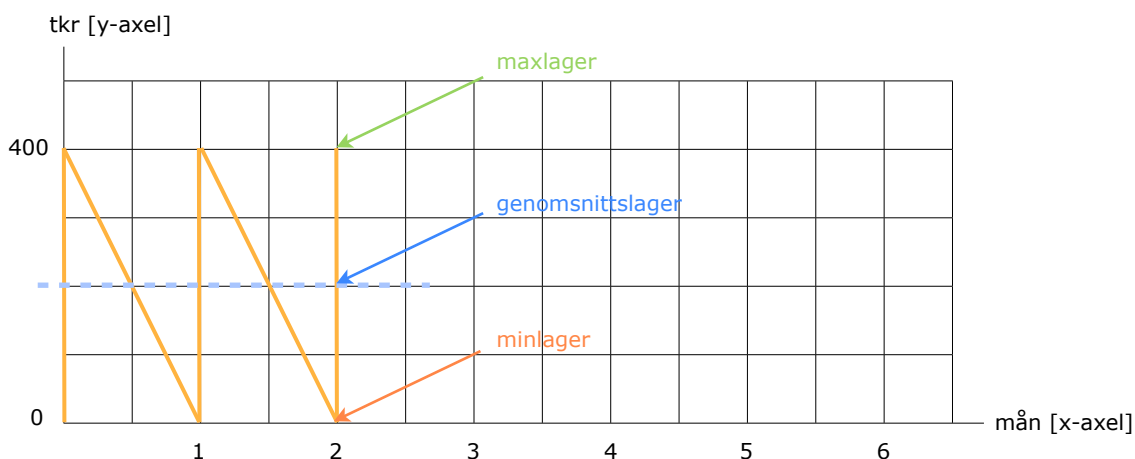
Genomsnittligt lager
= [maxlager + minlager] ÷ 2.

Uppgift 2

[upp]

A.

Markera nivåerna för max-, min- och genomsnittslager i nedan bild.



B.

Rörlager Syd AB arbetar med olika inköpscenarios. Hjälp dem beräkna företagets genomsnittliga lager.

Maxlager	Minlager	Genomsnittligt lager	
80 000	0	40 000	Genomsnittligt lager = [maxlager + minlager] ÷ 2
170 000	0	85 000	
400 000	20 000	210 000	
560 000	50 000	305 000	

C.

Heavy Metall AB har valt att hålla ett buffertlager. Hjälp företaget beräkna deras genomsnittliga lager.

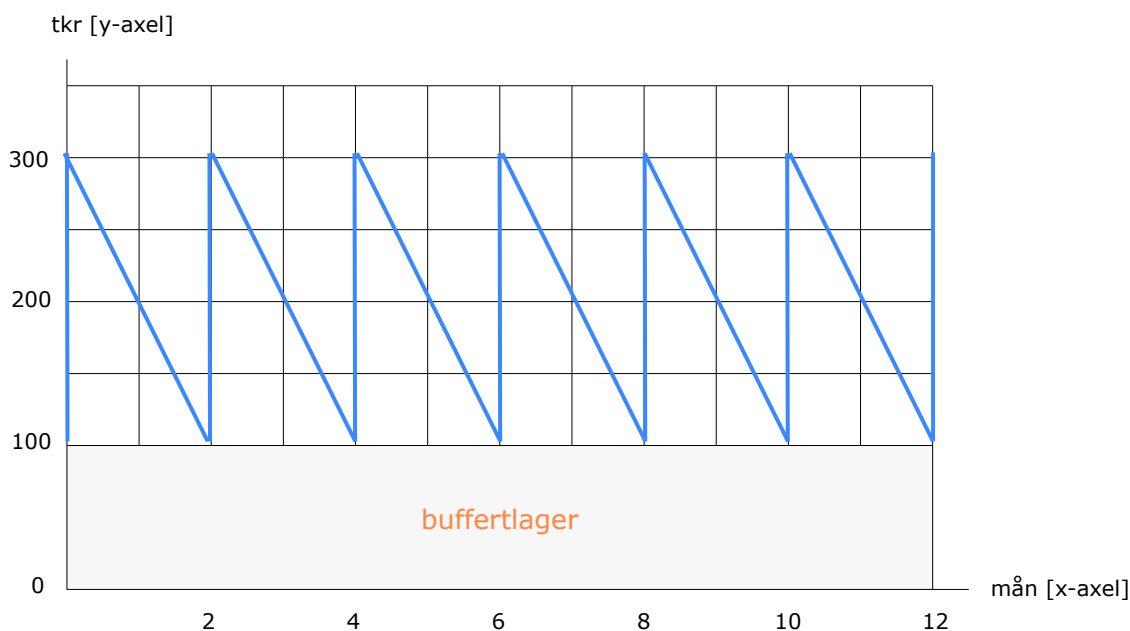
Maxlager	Buffertlager	Genomsnittligt lager	
380 000	110 000	245 000	Genomsnittligt lager = [maxlager + buffertlager] ÷ 2
890 000	150 000	520 000	
450 000	80 000	265 000	
320 000	50 000	185 000	

Uppgift 3

[upp]

A.

Företaget Batteri AB får leverans var annan månad under ett år. Företagets buffertlager är 100 000 och deras maxlager är 300 000. Rita in deras inköp i nedan ruttmönster.



B.

Vad kallas ett buffertlager med ett annat namn?

svar

Buffertlager kallas även för säkerhetslager.

C.

Beräkna företagets genomsnittliga lager i uppgift A.

svar

Genomsnittslager

= [maxlager + buffertlager] ÷ 2.

= [300 000 kr + 100 000 kr] ÷ 2.

= **200 000 kr.**

D.

Maxlager är 100 000 kr & buffertlager är 50 000 kr. Hur stort är minlager?

svar

Minlager = buffertlager

= **50 000 kr.**

Uppgift 4

[upp]

A.

Hjälp Petter på Brädlagret AB att räkna fram olika scenarios.

	1	2	3	4
Minimilager.	20 000	15 000	100 000	2 500
Inköp per gång.	50 000	40 000	50 000	1 200
Maximilager.	70 000	55 000	150 000	3 700
Genomsnittligt lager.	45 000	35 000	125 000	3 100

B.

Brädlagret AB budgeterar följande siffror 20x1.

Omsättning	23 000 000 kr.
Marginal	40 %.
Ingående lager 1/1	7 100 000 kr.
Utgående lager 31/12	7 900 000 kr.

1 - Maximilager
 $45\,000 = (x + 20\,000) \div 2$
 $x = 70\,000$ kr.

2 - Minimilager
 $35\,000 = (x + x + 40\,000) \div 2$
 $70\,000 = 2x + 40\,000$
 $x = 15\,000$ kr.

Hjälp Petter beräkna företagets genomsnittslager.

svar

Genomsnittligt lager
 $= [\text{maxlager} + \text{minlager}] \div 2$
 $= [7\,900\,000 \text{ kr} + 7\,100\,000 \text{ kr}] \div 2$
 $= 7\,500\,000 \text{ kr.}$

C.

Brädlagret AB gör planliga inköp i slutet av varje kvartal enligt nedan lista. Hjälp Petter beräkna företagets genomsnittslager.

Mars	12 400 000 kr.	
Juni	8 200 000 kr.	
September	6 300 000 kr.	
December	3 100 000 kr.	= 30 000 000 kr.

svar

Genomsnittligt lager
 $= 30\,000\,000 \text{ kr} \div 4$
 $= 7\,500\,000 \text{ kr.}$

Uppgift 5

[upp]

A.

Vad är formeln för lagrets omsättningshastighet?

svar

Omsättningshastighet [ggr]
= omsättning [kr] ÷ genomsnittligt lager [kr].

B.

Vad är formeln för lagrets genomsnittliga lagringstid?

svar

Genomsnittlig lagringstid [dgr]
= 360 [dgr] ÷ omsättningshastighet [ggr].

C.

Vad är formeln för lagrets omsättning?

svar

Lagrets omsättning [kr]
= omsättningshastighet [ggr] x genomsnittligt lager [kr].

D.

Visa med ett eget exempel att omsättningshastigheten blir 10 ggr.

svar

Omsättningshastighet [ggr]
= 500 000 kr ÷ 50 000 kr.
= **10 ggr.**

Kan visas med andra siffror.

E.

I ett handelsföretag kan lagrets omsättning även kallas för?

svar

Omsättning = försäljning = varuförbrukning.

Uppgift 6

[upp]

Noor på Form Lagerhyllor AB har blivit ombedd av sin ekonomichef att räkna på en av företagets lagervaror - XY12. Varan omsätter 420 000 kr per år och den köps in för 52 500 kr per gång. Företaget har ett buffertlager som motsvarar 27 500 kg.

A.

Beräkna företagets antal inköp per år.

svar

Antal inköp per år
= omsättning ÷ inköpt kvantitet per gång.
= 420 000 kr ÷ 52 500 kr.
= **8 ggr.**

B.

Beräkna företagets genomsnittliga lager.

svar

Genomsnittligt lager
= [maxlager + minlager] ÷ 2.
= [52 500 kr + 27 500 kr] ÷ 2.
= **40 000 kg.**

C.

Beräkna lagrets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet [ggr]
= omsättning x genomsnittligt lager.
= 420 000 kr ÷ 40 000 kr.
= **10,5 ggr.**

D.

Beräkna varorna genomsnittliga lagringstid.

svar

Genomsnittlig lagringstid [dgr]
= 360 dgr ÷ omsättningshastighet.
= 360 dgr ÷ 10,5 ggr.
= **34,3 dgr.**

Uppgift 7

[upp]

A.

Vad är formeln för företagets genomsnittliga lager?

svar

Genomsnittslager
= [maxlager + minlager] ÷ 2.

B.

Vad är formeln för företagets maximala lager?

svar

Maxlager
= inköp per inköpstillfälle + minlager [buffertlager].

C.

Distributa ABs har valt att hålla ett buffertlager motsvarande 50 000 kr. De köper in nya varor för 500 000 kr per inköpstillfälle. Beräkna företagets genomsnittliga lager.

svar

Genomsnittligt lager [kr]
= [maxlager + minlager] ÷ 2
= [500 000 kr + 50 000 kr + 50 000 kr] ÷ 2
= **300 000 kr.**

D.

Logistik AB omsätter 5 000 000 kr med en marginal på 40%. Företaget har ett buffertlager på motsvarande 100 000 kr och de köper in nya varor till sitt lager vid fem tillfällen under året. Beräkna företagets genomsnittliga lager.

svar

Inköp per gång = 5 000 000 x [1 - 0,40] ÷ 5 = 600 000 kr.
Buffertlager = minlager = 100 000 kr.
Maxlager = 600 000 kr + 100 000 kr = 700 000 kr.

Genomsnittligt lager [kr]
= [maxlager + minlager] ÷ 2.
= [700 000 kr + 100 000 kr] ÷ 2.
= **400 000 kr.**

Uppgift 8

[upp]

A.

Nystartade Trädgårdsföretaget AB har inte likviditet att hålla ett buffertlager. De måste därför köpa in sina varor löpande under året. Under 20x1 köper de in varor vid 24 tillfällen. Företaget omsätter 4 800 000 kr.

Beräkna Trädgårdsföretaget ABs omsättningshastighet 20x1.

svar

Inköp per gång

$$= 4\,800\,000 \text{ kr} \div 24 \text{ ggr.}$$

$$= 200\,000 \text{ kr.}$$

Genomsnittligt lager

$$= [\text{maxlager} + \text{minlager}] \div 2 \text{ ggr.}$$

$$= [200\,000 \text{ kr} + 0] \div 2 \text{ ggr.}$$

$$= 100\,000 \text{ kr.}$$

Omsättningshastighet

$$= \text{omsättning} \div \text{genomsnittligt lager.}$$

$$= 4\,800\,000 \text{ kr} \div 100\,000 \text{ kr/gång.}$$

$$= \mathbf{48 \text{ ggr.}}$$

B.

Det första verksamhetsåret gick bättre än väntat. Under 20x1 har de råd att ha ett buffertlager på 150 000 kr. Under året köper de in vid 10 tillfällen. Den budgeterade omsättningen förväntas bli 6 400 000 kr.

Beräkna Trädgårdsföretaget ABs omsättningshastighet 20x1.

svar

Inköp per gång

$$= 6\,400\,000 \text{ kr} \div 10 \text{ ggr.}$$

$$= 640\,000 \text{ kr.}$$

Maxlager

$$= \text{inköp per gång} + \text{minlager.}$$

Genomsnittligt lager

$$= [\text{maxlager} + \text{minlager}] \div 2 \text{ ggr.}$$

$$= [640\,000 \text{ kr} + 150\,000 \text{ kr} + 150\,000 \text{ kr}] \div 2 \text{ ggr.}$$

$$= 470\,000 \text{ kr.}$$

Omsättningshastighet

$$= \text{omsättning} \div \text{genomsnittligt lager.}$$

$$= 6\,400\,000 \text{ kr} \div 470\,000 \text{ kr/gång.}$$

$$= \mathbf{13,6 \text{ ggr.}}$$

Uppgift 9

[upp]

Petra på Faktum Lager AB simulerar lite olika scenarios inför kommande år.
Hjälp henne med att komplettera nedan tabell med saknade lagervärden.

	1	2	3	4
Förbrukning/år [omsättning]	21 000	120 000	32 000	270 000
Genomsnittslager [kr].	3 000	10 000	8 000	45 000
Omsättningshastighet [ggr].	7	12	4	6
Genomsnittligt lagringstid [dgr].	52	30	90	60

Scenario - 1

Förbrukning per år
= genomsnittligt lager x omsättningshastighet.
= 3 000 kr x 7 ggr.
= **21 000 kr.**

= Årets dagar ÷ omsättningshastighet.
= 360 dgr ÷ 7 ggr.
= **52 ggr.**

Scenario - 2

Genomsnittslager
= Årets dagar ÷ genomsnittlig lagringstid.
= 360 dgr ÷ 30 dgr.
= **12 ggr.**

= förbrukning/år [omsättning] ÷ omsättningshastighet.
= 120 000 kr ÷ 12 ggr.
= **10 000 kr.**

Scenario - 3

Omsättningshastighet
= förbrukning/år [omsättning] ÷ genomsnittligt lager.
= 32 000 kr ÷ 8 000 kr.
= **4 ggr.**

= Årets dagar ÷ omsättningshastighet.
= 360 dgr ÷ 4 ggr.
= **90 ggr.**

Uppgift 10

[upp]

A.

Ashlyn driver en populär sportbutik i Östersund. Butikens mest populära varor och dess försäljning är,

Försäljning per vecka

1. Yonex	15 st.
2. Prince	10 st.
3. Babolat	5 st.
4. Fjäderbollar	50 st.

Ledtiden, från beställning till leverans, för företagets badmintonrackets är tio arbetsdagar. Ashlyn har valt att ha ett buffertlager motsvarande 4 arbetsdagens förbrukning. Butiken har öppet mån-fre.

Fjäderbollar som köps in hos Tretorn i Helsingborg levereras på 2 dagar. Bollar är förbrukningsvara och ska alltid finnas i butiken. Butikens buffertlager motsvarar 3 dagars förbrukning.

A.

Vad är formeln för företagets beställningspunkt?

svar

Beställningspunkt

= [leverans i dagar + buffertlager i dagar] x antal sålda varor per dag.

C.

Beräkna beställningspunkten [BP] för nedan produkter.

Prod	Lev		Buffert	=	Ledtid	x	Fsg	=	BP
1	10	+	4	=	14	x	3	=	42
2	10	+	4	=	14	x	2	=	28
3	10	+	4	=	14	x	1	=	14
4	2	+	3	=	5	x	10	=	50

* Tabellen visar antal dagar.

Noter till tabellen

Produkt

Leveranstid i dagar = 2 veckor = 2 x fem arbetsdagar.

Buffertlager i dagar = sex arbetsdagens förbrukning.

Ledtid = summa antal dagar från beställning till leverans.

Försäljning per dag = försäljning per vecka / 6 arbetsdagar.

BP = beställningspunkt = försäljning x summa dagar.

Uppgift 11

[upp]

Bengt på Logistikhallen AB ritar upp ett lagerdiagram. En av deras produkter är livbojar som säljs till mindre båtbyggare i EU. Deras maxlager är 400 livbojar, de förbrukar 75 livbojar per vecka och de har ett buffertlager på 100 livbojar. Deras livbojar säljs för 2 000 kr exklusive moms och företaget har en marginal på 50%.

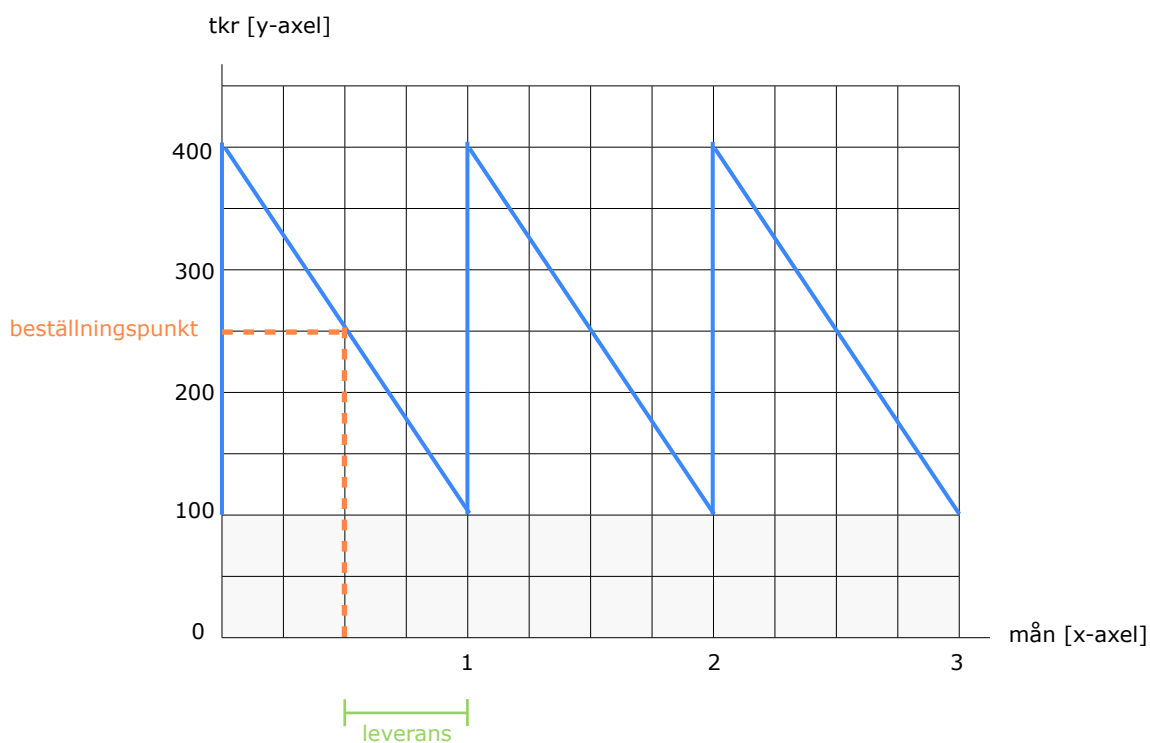
A.

Beräkna företagets beställningspunkt.

Förbrukning per vecka		75 000	75 st x 1 000 kr
Förbrukning under leveranstid	+	150 000	75 st x 2 v x 1 000 kr
Buffertlager	+	100 000	100 st x 1 000 kr
Beställningspunkt	=	250 000	

B.

Rita in beställningspunkt och leveranstid i diagrammet nedan.



Uppgift 12

[upp]

A.

Företaget AluBryggan AB tillverkar detaljer i aluminium till flytbryggor. Under 20x1 köpte företaget in råvaror vid sex olika tillfällen. Hur stort är företagets genomsnittslager?

Januari	9 500		
Mars	10 200		
Maj	7 300		
Juli	8 900		
September	6 700		
November	8 800		
Totalt inköp i kronor		=	51 400
Antal månader [ggr]		÷	6
Genomsnittligt lager [m]		=	8 567

B.

Macken på hörnan AB har en underjordisk tank på 23 450 liter. Under 20x1 köpte Stuart in följande kvantiteter. Hur stort är företagets genomsnittslager?

Mars	11 300		
Maj	19 650		
Augusti	16 800		
December	21 050		
Totalt inköp i kronor		=	68 800
Antal månader [ggr]		÷	4
Genomsnittligt lager [lit]		=	17 200

Uppgift 13

[upp]

Hjälp Pernilla på Ballongimporten AB att beräkna nedan uppgifter.

A.

Genomsnittlig lagringstid 90 dgr.

Beräkna företagets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet
= $360 \text{ dgr} \div \text{genomsnittlig lagringstid}$
= $360 \text{ dgr} \div 90 \text{ dgr}$
= **4 ggr.**

B.

Omsättning 12 900 000 kr.
Varukostnad 60%.
Genomsnittligt lager 2 000 000 kr.

Beräkna företagets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet
= $12\,900\,000 \text{ kr} \times 0,60 \div 2\,000\,000 \text{ kr}$
= **3,87 ggr.**

C.

Omsättning 1 720 000 kr.
Marginalprocent 30%.
Genomsnittligt lager 200 000 kr.

Beräkna företagets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet
= $1\,720\,000 \text{ kr} \times [1 - 0,30] \div 200\,000 \text{ kr}$
= **6,02 ggr.**

D.

Hur blir marginalprocenten i uppg C med en marginalprocent på 55%?

svar

Omsättningshastighet
= $1\,720\,000 \text{ kr} \times [1 - 0,55] \div 200\,000 \text{ kr}$
= **3,87 ggr.**

Uppgift 14

[upp]

A.

Soxz är en liten ekipering som bl a säljer 12 olika sorters strumpor. Deras leverantör har en ledtid på 3 dagar från beställning till leverans. Ida säljer ca 2 par strumpor om dagen av varje sort. Eftersom butiken ligger i Väla Centrum utanför Helsingborg har de öppet 7 dagar i veckan. Soxz har ett buffertlager som motsvarar 4 dagars försäljning.

Vid vilken lagernivå ska företaget lägga en beställning på nya strumpor?

Förbrukning per dag		24	12 olika sorter x 2 par
Förbrukning under leveranstid	+	72	24 par x 3 dgr
Buffertlager	+	96	24 par x 4 dgr
Beställningspunkt	=	168	

B.

Skytt & Reklam AB har som mål att alltid ha skyltar motsvarande 2 veckors förbrukning i lager. Leverantören måste ha 1,5 vecka på sig från beställning till leverans. Skytt & Reklam AB omsätter omkring 600 skyltar per vecka.

Vid vilken lagernivå ska företaget beställa nya skyltar?

Förbrukning per vecka		600	
Förbrukning under leveranstid	+	900	600 skyltar x 1,5 veckor
Buffertlager	+	1200	600 skyltar x 2 veckor
Beställningspunkt	=	2100	

C.

Vilket buffertlager måste Skytt & Reklam AB ha vid en beställningspunkt på 1500 skyltar, allt annat lika?

svar

Buffertlager

= beställningspunkt – förbrukning under leverans.

= 1 500 skyltar – 900 skyltar.

= **600 skyltar.**

Uppgift 15

[upp]

Företaget Well & Kartong AB visar följande ekonomiska siffror för 20x1.

Försäljning exklusive moms	58 000 000 kr.
Bruttovinst	22 000 000 kr.
Ingående lager – 1/1	2 200 000 kr.
Utgående lager – 31/12	3 800 000 kr.

A.

Beräkna lagrets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet [ggr]
= förbrukning ÷ genomsnittslager.
= $58\,000\,000\text{ kr} - 22\,000\,000\text{ kr} \div [2\,200\,000\text{ kr} + 3\,800\,000\text{ kr}] \div 2$.
= **6 ggr.**

B.

Hur stort behöver det genomsnittliga lagret vara om omsättningshastigheten ska vara 10 ggr.

svar

Genomsnittligt lager
 $10\text{ ggr} = 58\,000\,000\text{ kr} - 22\,000\,000\text{ kr} \div x$.
 $10\text{ ggr} = 36\,000\,000\text{ kr} \div x$.
 $x = 3\,600\,000\text{ kr.}$

C.

Hur stort behöver det genomsnittliga lagret vara om omsättningshastigheten ska minska till 4 ggr.

svar

Genomsnittligt lager
 $4\text{ ggr} = 58\,000\,000\text{ kr} - 22\,000\,000\text{ kr} \div x$.
 $4\text{ ggr} = 36\,000\,000\text{ kr} \div x$.
 $x = 9\,000\,000\text{ kr.}$

D.

Vad innebär en större omsättningshastighet för företaget.

svar

När varor ligger i lager binder de kapital och lagerhållningen blir dyrare.
När omsättningshastigheten ökar blir företagets lagerhållning mer effektiv och billigare. Företagets varor ligger kortare tid i lager.

Uppgift 16

[upp]

Ekiperingsjouren är en exklusiv boutique i centrala Kil som säljer handsydd kläder från Italien. Företagets revisor skickar över följande siffror för 20x1.

Försäljning exklusive moms	25 000 000 kr.
Bruttovinst	15 000 000 kr.
Ingående lager – 1/1	1 700 000 kr.
Utgående lager – 31/12	2 300 000 kr.

A.

Vad är bruttovinst? Beskriv och visa med ett exempel.

svar

Bruttovinsten är det som blir över efter företagets betalt sina varor.

Försäljning exklusive moms	+ 25 000 000 kr.
Varuinköp	– 10 000 000 kr.
Bruttovinst	= 15 000 000 kr.

B.

Vad är bruttovinstprocent?

svar

Bruttovinstprocent

= bruttovinsten i relation till företagets försäljning.

= [bruttovinst [kr] ÷ försäljning] x 100.

C.

Beräkna företagets bruttovinstprocent?

svar

Bruttovinstprocent

= 15 000 000 kr ÷ 25 000 000 kr x 100.

= **60%**.

D.

Beräkna lagrets omsättningshastighet.

svar

Omsättningshastighet [ggr]

= förbrukning [varuinköp] ÷ genomsnittslager.

= 10 000 000 kr ÷ [1 700 000 kr + 2 300 000 kr] ÷ 2.

= **5 ggr.**

Uppgift 17

[upp]

A.

Vad har företagets lager för funktion?

svar

Normalt är kundernas efterfrågan på dina varor ojämn över året.
Ett lager används för att utjämna tillgängligheten på företaget varor.

B.

En "gammaldags" porslinsbutik i Eslöv säljer 50- & 60-tals prylar till kök och finrum. Butiken som har en marginal på 60% omsätter 18 000 000 kr. Butiken räknar med en kalkylränta på 9% och deras genomsnittliga lager är 600 000 kr. Hur mycket minskar det genomsnittliga lagret när företagets omsättnings-hastighet ökar till 20?

svar

Omsättningshastighet
= omsättning ÷ genomsnittligt lager idag.
= 18 000 000 kr x [1 - 0,60] ÷ 600 000 kr.
= 12 ggr.

Omsättningshastighet
= omsättning ÷ nytt genomsnittligt lager.

20 ggr = 18 000 000 kr x [1 - 0,60] ÷ x.
20 ggr = 7 200 000 kr ÷ x.
x = 360 000 kr.

Förändring av genomsnittligt lager
= 600 000 kr - 360 000 kr.
= 240 000 kr.

= Lagret minskar med 240 000 kr.

C.

Hur mycket minskar kapitalbindningen i företagets lager i uppgift B?

svar

Minskad kapitalbindning
= 240 000 kr x 0,09 [ränta].
= 21 600 kr.
= Kapitalbindningen minskar med 21 600 kr.

Uppgift 18

[upp]

A.

Ana och Juan driver EuroFood AB med många olika livsmedel från producenter i Frankrike och Spanien. En av kundernas favorit är en hårdost från området kring Teurel i Spanien. Ana packar och distribuerar i genomsnitt 36 stycken ostar i veckan.

EuroFood har valt att hålla ett buffertlager som motsvarar 2 veckors förbrukning. Ledtiden från deras spanska leverantör är 4 veckor.

Vid vilken lagernivå ska företaget lägga en beställning på nya ostar?

Förbrukning per vecka		36	
Förbrukning under leveranstid	+	144	36 st x 4 veckor
Buffertlager	+	72	36 st x 2 veckor
Beställningspunkt	=	216	

B.

Ana på EuroFood AB har tagit in en ny produkt i företagets sortiment. En ros-marinolja från området kring Marseille. Företaget budgeterar att, på årsbasis, sälja 18 720 oljekaraffer för 100 kr per st. Företagets marginal är 30%. Deras buffertlager motsvarar 5 arbetsdagens förbrukning och ledtiden från beställning till leverans från deras franska leverantör är 10 dgr.

Vid vilken lagernivå ska företaget lägga en beställning på ny olja?

Förbrukning per dag		52	18 720 st ÷ 360 dgr
Förbrukning under leveranstid	+	520	52 par x 10 dgr
Buffertlager	+	260	52 par x 5 dgr
Beställningspunkt	=	780	

C.

Vad innebär beställningspunkten i praktiken?

svar

När antalet produkter på lagret är nere på 780 st kommer EuroFood att lägga en beställning till deras franska leverantör i Marseille. Företagets lager vid beställningspunkten ska motsvara den försäljning som sker under ledtiden, från order till leverans. I detta fall 15 dagar.

Uppgift 19

[upp]

A.

Beräkna ett företags genomsnittliga lager baserat på nedan siffror.

Omsättning	12 000 000 kr.
Marginal	30%.
Inköpsfrekvens	8 ggr/år.
Buffertlager	450 000 kr.

svar

$$\begin{aligned} \text{Inköp per gång} \\ &= 12\,000\,000 \text{ kr} \times [1 - 0,3] \div 8 \text{ ggr/år.} \\ &= 1\,050\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Buffertlager} \\ &= \text{minlager.} \\ &= 450\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Maxlager} \\ &= 1\,050\,000 \text{ kr} + 450\,000 \text{ kr} = 1\,500\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Genomsnittligt lager [kr]} \\ &= [\text{maxlager} + \text{minlager}] \div 2. \\ &= [1\,500\,000 + 450\,000] \div 2. \\ &= \mathbf{975\,000 \text{ kr.}} \end{aligned}$$

B.

Beräkna ett företags genomsnittliga lager baserat på nedan siffror.

Omsättning	1 200 000 kr.
Varukostnad	60%.
Inköpsfrekvens	11 ggr/år.
Buffertlager	2 veckors förbrukning.

svar

$$\begin{aligned} \text{Inköp per gång} \\ &= 1\,200\,000 \times [0,60] \div 11 \text{ ggr/år.} \\ &= 65\,454 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Buffertlager} \\ &= 1\,200\,000 \times [0,60] \div 26 \text{ ggr.} \\ &= 27\,692 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Maxlager} \\ &= 65\,454 \text{ kr} + 27\,692 \text{ kr} = 93\,146 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Genomsnittligt lager [kr]} \\ &= [\text{maxlager} + \text{minlager}] \div 2 \text{ ggr.} \\ &= [93\,146 \text{ kr} + 27\,692 \text{ kr}] \div 2 \text{ ggr.} \\ &= \mathbf{60\,419 \text{ kr.}} \end{aligned}$$

Uppgift 20

[upp]

Vilka av nedan påståenden är **rätt** eller **fel**?

- | | R | F |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.
Vid stora inköp kan köparen lämna en offert. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.
Ett buffertlager kan även kallas för säkerhetslager. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.
När något blir fel skriver kunden en kreditfaktura. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.
Beställningspunkten påverkas av företagets ledtid. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.
"Just in time" leder till högre kapitalbindning i lagret. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6.
Efter leverans skriver kunden en faktura. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.
Ny beställning görs när lagret nått beställningspunkten. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.
Vid ett inköp är det kunden som gör en förfrågan. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.
Omsättningshastigheten påverkas av det genomsnittligt lagret. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10.
Ett buffertlager blir företagets maxiager. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11.
En följesedel är ett dokument som säljaren utfärdar. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12.
Om kunden inte kan betala skriver de en betalningspåminnelse. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13.
Genomsnittlig lagringstid påverkas av omsättningshastigheten. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.
Vid ett inköp är det köparen som utfärdar en faktura. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15.
När du räknar på lager används inköpspris inklusive moms. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16.
När kunden vill köpa något lägger de en order. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |