

KLOCKAN

KOPIERINGSUNDERLAG

Kopieringsunderlag Klockan

Det här kopieringsunderlaget innehåller grundläggande övningar för både särskolan och grundskolan. Eleven får avläsa klockslag både analogt och digitalt, sätta ut visare och siffror, räkna på tidsskillnader samt uppskatta tidsbegrepp.

Övningarna är avgränsade och ger därför möjlighet till fokus på ett moment i taget.

De första övningarna går igenom klockslagen analogt och digitalt, var och en för sig.

Därefter följer övningar med blandade klockslag och kopplingen mellan analog och digital tid. Här finns två varianter på varje moment, det första med klockslagen hel, halv, kvart över och kvart i som utgångspunkt, det andra med blandade klockslag.

Därefter följer övningar som innebär räkning på tid. Dessa är uppdelade på samma sätt.

Sist i häftet finns sidor som tränar uppskattning av tid och hur de olika tidsbegreppen förhåller sig till varandra.

Utförlig innehållsförteckning finns på nästa sida.

Klockan och läroplanen

I läroplanen återfinns klockan i det centrala innehållet i geometri inom matematiken.

I årskurs 1-3 : Mätning av tid.

I årskurs 4-6: Jämförelse, uppskattning och mätning av tid.

Kunskapskraven för år 3: Eleven kan göra enkla mätningar, jämförelser och uppskattningar av tider.

Läroplanen för särskolan preciserar mer och här återfinns klockan i det centrala innehållet tid och pengar inom matematiken:

I årskurs 1-6: Mäta och uttrycka tid, till exempel med klocka.

I årskurs 7-9: Enheter för tid, till exempel timmar och minuter och hur de förhåller sig till varandra.

Kunskapskrav för betyget E i årskurs 6 och 9:

Eleven kan bidra till resonemang om rimlighet när det gäller tider.

Innehållsförteckning

Analog klocka

Urtavlan	3
Timvisaren	4
Hel	5
Halv	6
Kvart över och kvart i	7
Tio över och tio i	8
Tjugo över och tjugo i	9
Fem över och fem i	10
Fem i halv och fem över halv	11

Hel, halv, kvart över och kvart i

Med siffror	12
Utan siffror	14

Blandade tider

Med siffror	16
Utan siffror	18

Digitala klockslag

Hel och halv	20
Kvart över och kvart i	21
Tio över och tio i	22
Tjugo över och tjugo i	23
Fem över och fem i	24
Fem i halv och fem över halv	25

Analog och digital tid

Urtavlan	26
Hel, halv, kvart över och kvart i	
Före tolv	27
Efter tolv	28
Dygnet runt	29

Blandade tider

Före tolv	30
Efter tolv	31
Dygnet runt	32

Räkna på tid

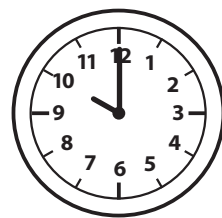
Timmar, halvtimmar och kvartar	
Vad är klockan om... ..	33
Rita hur visarna stod för... ..	35
Hur långt har det gått mellan klockslagen?	37

Blandade tider

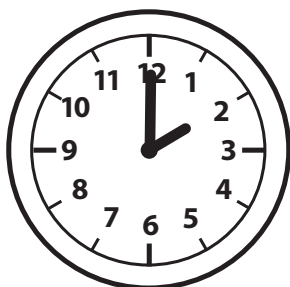
Vad är klockan om... ..	39
Rita hur visarna stod för... ..	43
Hur långt har det gått mellan klockslagen?	45

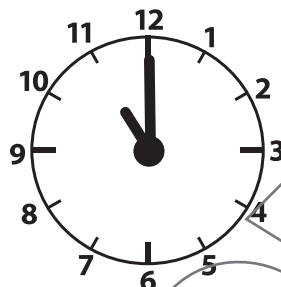
Begrepp

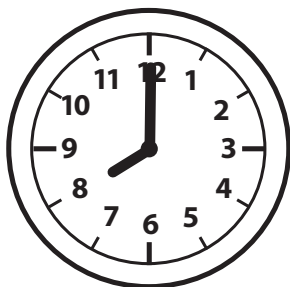
Sekund	47
Minut	48
Timme	49
Dygn	50
Vecka	51
Månad	52
	53

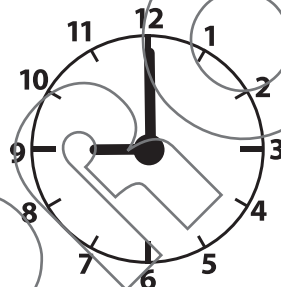


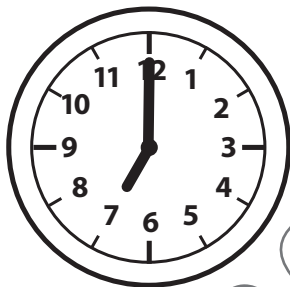
Vad är klockan?

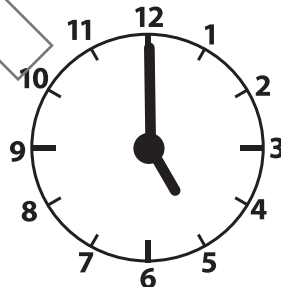












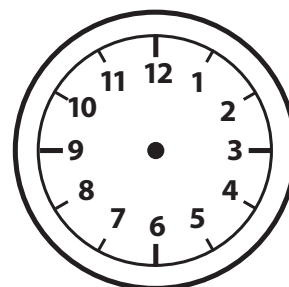
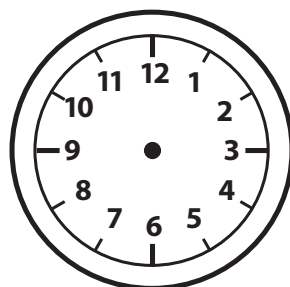
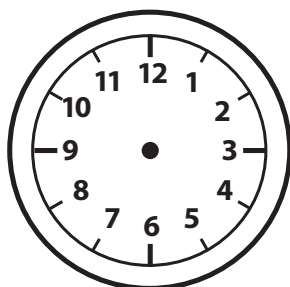
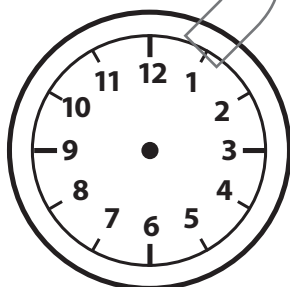
Rita visarna!

Klockan är tre.

Klockan är tolv.

Klockan är fem.

Klockan är två.

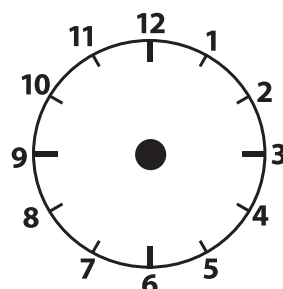
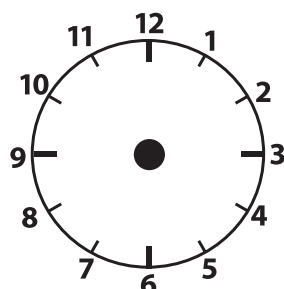
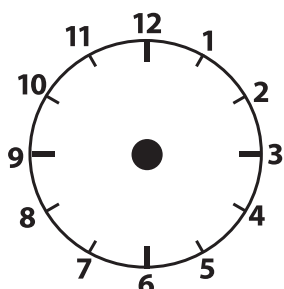
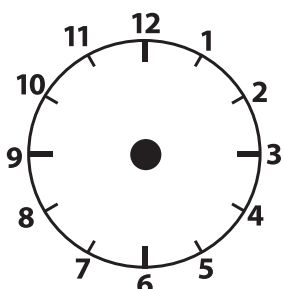


Klockan är nio.

Klockan är tio.

Klockan är sex.

Klockan är elva.



TIO ÖVER OCH TIO I

tio över åtta

08:10

Vad är klockan?



Skriv siffrorna!

Tio i ett.

		:		
--	--	---	--	--

Tio över fem.

		:		
--	--	---	--	--

Tio i fyra.

		:		
--	--	---	--	--

Tio över åtta.

		:		
--	--	---	--	--

Tio i elva.

		:		
--	--	---	--	--

Tio över sex.

		:		
--	--	---	--	--

Tio i tre.

		:		
--	--	---	--	--

Tio över sju.

		:		
--	--	---	--	--

Tio i fem.

		:		
--	--	---	--	--

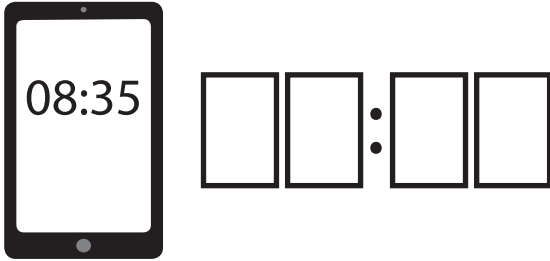
RÄKNA PÅ TID

BLANDADE TIDER

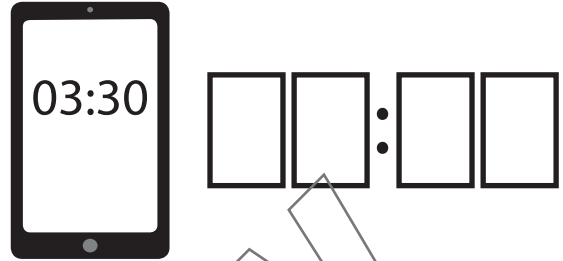


Skriv den digitala tiden för...

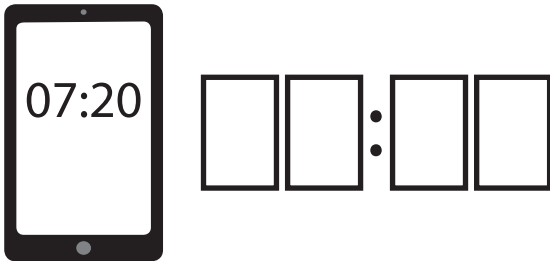
tio minuter sedan



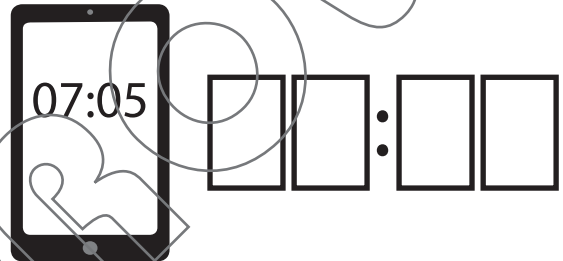
fem timmar sedan



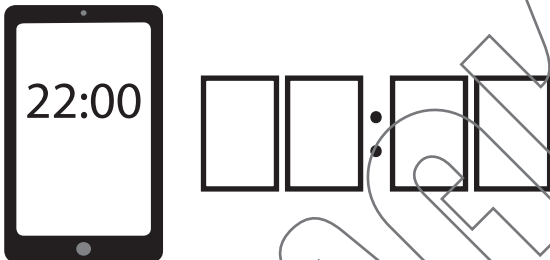
femtio minuter sedan



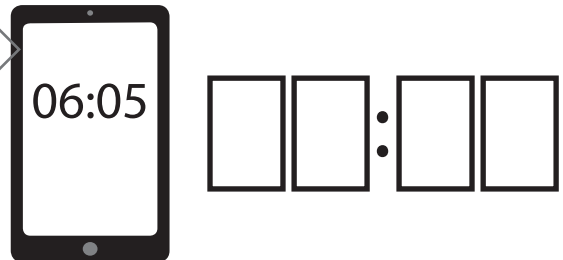
fem minuter sedan



en kvart sedan



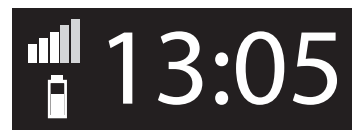
tio timmar sedan



en halvtimme sedan



en kvart sedan



tio minuter sedan



femtiofem minuter sedan



fyrtyio minuter sedan



tre kvart sedan

