

BOX

TRÄNA MATEMATIK

A



TABELLER OCH DIAGRAM

ASKUNGE

Träna matematik

Tabeller och diagram

Ord och begrepp	2
Sortera och bokför i en tabell.	4
Gör ett diagram	6
Läs ett stapeldiagram	8
Cirkeldiagram	10
Linjediagram.	12
Tidtabell	14
Frekvens	16

Ord och begrepp

sortera	tidtabell	diagram
bokföra	undersökning	stapeldiagram
lista	redovisa	cirkeldiagram
tabell	frekvenstabell	linjediagram

tabell

Du sammanställer fakta i en tabell.

Det handlar ofta om siffror.

Här ser du hur många som tyckte om olika maträtter.

- Hur många tyckte om tacos?

7

maträtt	antal
pizza	4
tacos	7
köttfärssås	3

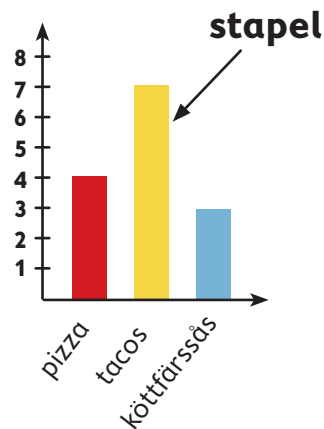
stapeldiagram

Det här är ett stapeldiagram.

Det visar resultatet av en undersökning.

- Vilken maträtt var populärast?

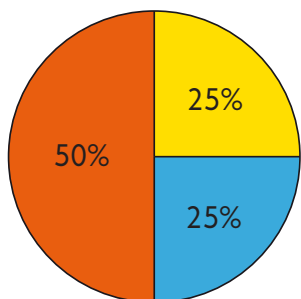
tacos



cirkeldiagram

Ett cirkeldiagram visar alla svar på en fråga eller en undersökning. Hela cirkeln är 100%.

8 elever svarade på frågan: **Hur tar du dig till skolan?**

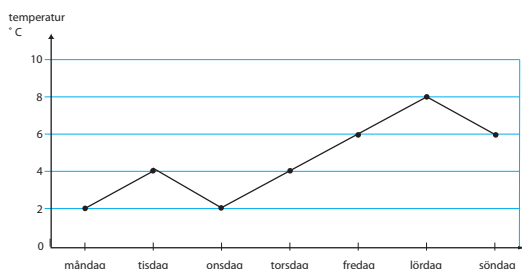


- Det är 50% som cyklar. Hur många är det som cyklar till skolan?

4

linjediagram

Ett linjediagram visar ofta hur något ändras under en tidsperiod. Det här diagrammet visar hur varmt det har varit under en vecka.






- Hur mycket steg temperaturen från måndag till tisdag?

2 grader

Sortera och bokför i en tabell

När du vill sortera saker och ta reda på hur många det finns av varje sort, gör du det i en tabell.



Insekt			
Antal	2	3	1

Hur många är det av varje sort?
Skriv i tabellen.

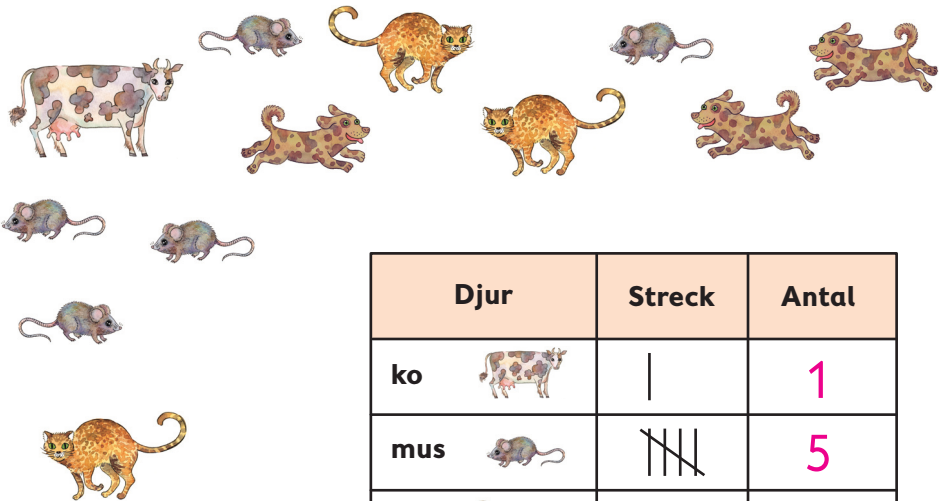






Färg				
Antal	4	2	1	5

Vilken färg fanns det flest av? gul

Ibland ritas du streck för varje sak.
Sedan summerar du strecken.
Gör klar tabellen.

$$\cancel{\cancel{\cancel{\cancel{\cancel{\quad}}}} = 5$$



Djur	Streck	Antal
ko 		1
mus 	 	5
katt 		3
hund 		3

Vilket djur fanns det flest av? mus

Vilka djur fanns det lika många av? katt

hund




Hur många djur är det tillsammans? 12

Gör ett diagram

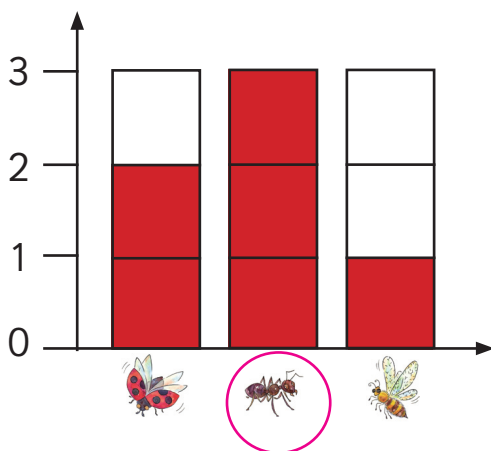
För att göra det mer tydligt visar vi ibland informationen i tabellen som ett diagram.



tabell

Insekt			
Antal	2	3	1

diagram



Svara på frågorna med hjälp av diagrammet.

Vilken insekt fanns det flest av?

Ringa in den insekten.

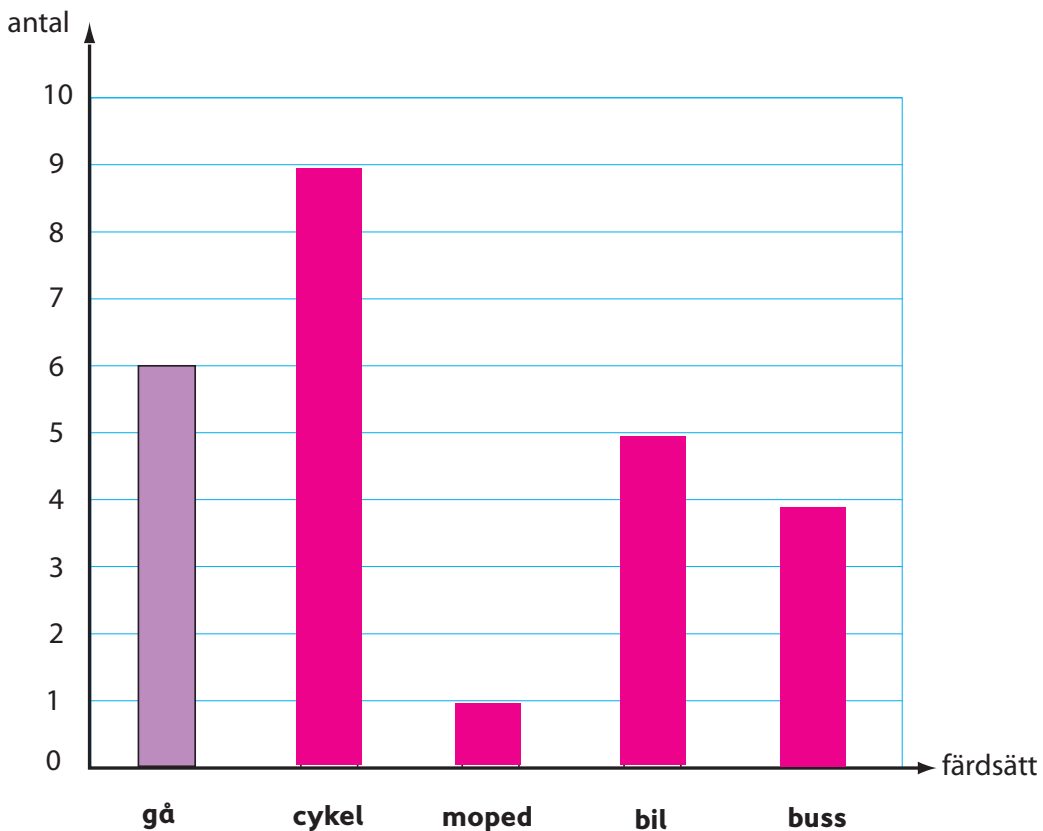
Hur många insekter är det tillsammans? 6

Samir frågade sina klasskamrater
hur de tog sig till skolan.
Han skrev en tabell.



Läs tabellen och gör
ett stapeldiagram.
du har fått hjälp med
den första stapeln.

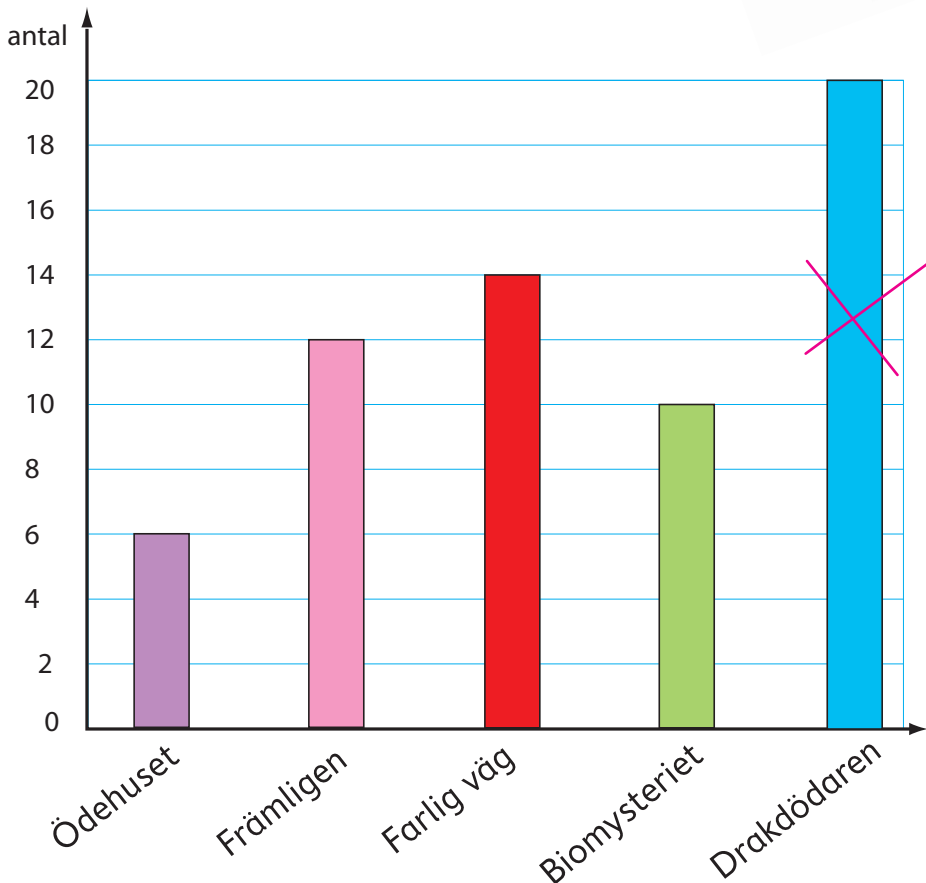
Färdsätt	Antal
gå	6
cykel	9
moped	1
bil	5
buss	4



Läs ett stapeldiagram

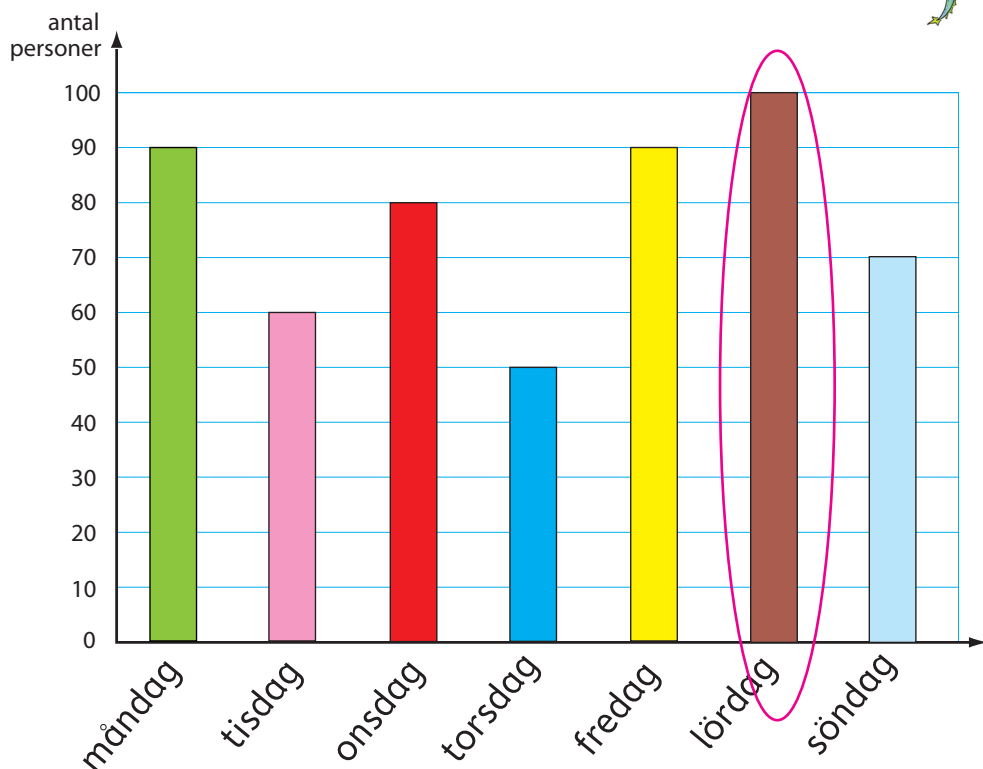
Du använder ett diagram för att ta reda på fakta om något.

Här ser du de 5 mest utlånade ungdomsböckerna den senaste månaden.



Vilken bok är mest utlånad?
Rita ett kryss på den stapeln.

Filmen *Drakgullet* har gått på bio en vecka. I diagrammet ser du hur många personer som såg filmen varje dag.



Hur många såg filmen på måndagen? 90 personer

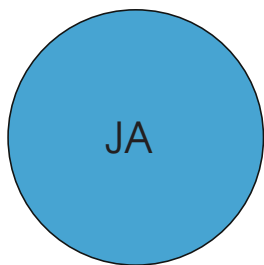
Hur många fler såg filmen på fredagen än på torsdagen?

40 fler

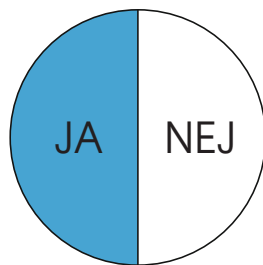
Vilken dag hade flest besökare?
Ringa in den dagen i diagrammet.

Cirkeldiagram

Ett cirkeldiagram visar alla som har svarat på en fråga.

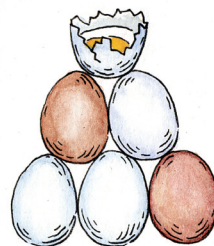
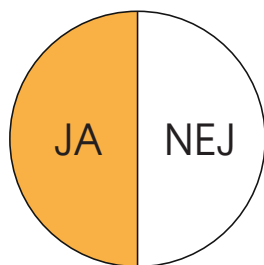


Här svarade alla ja.



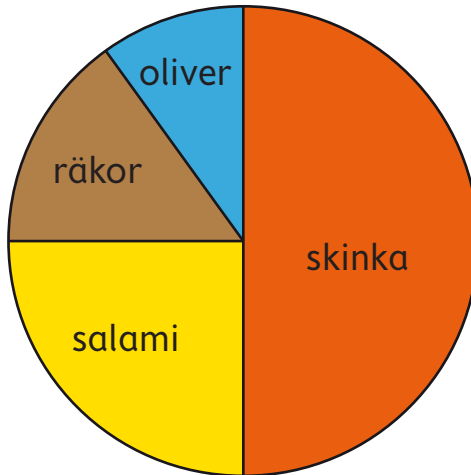
Här svarade hälften ja och hälften svarade nej.

Mira frågade 10 kompisar om de hade ätit ägg till frukost. Så här såg hennes cirkeldiagram ut.



Hur många svarade JA på frågan? 5

Mira har frågat 20 kompisar vad de helst ville ha för pålägg på pizzan.
Cirkeldiagrammet visar vad de svarade.



Vilket pålägg var mest populärt?

skinka

Hur många ville helst ha skinka på pizzan?

10

Hur många ville helst ha salami på pizzan?

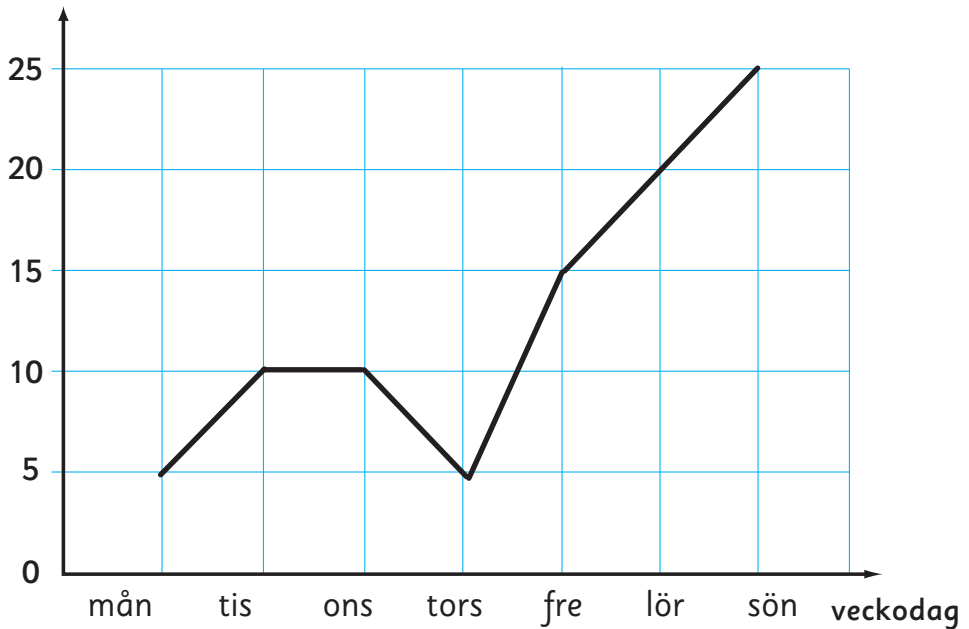
5

Linjediagram

Café Koppen säljer våfflor.
Linjediagrammet visar antalet sålda
våfflor under en vecka.



antalet sålda våfflor



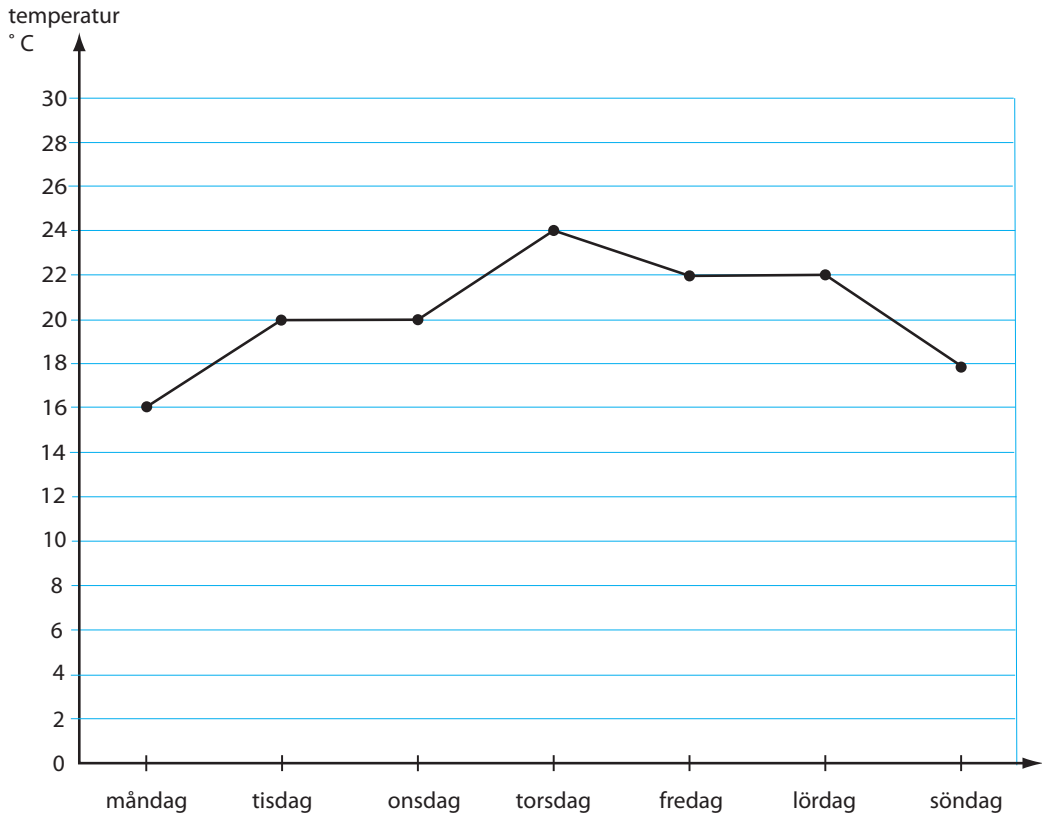
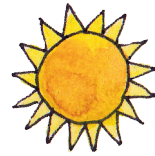
Hur många våfflor sålde de på fredagen? 15

Vilken dag sålde de flest våfflor?

söndag

Diagrammet visar temperaturen under en vecka i juni.

Använd diagrammet och svara på frågorna.



Vilken dag var det kallast? måndag

Vilken dag var det varmast? torsdag

Hur många grader var det på söndagen? 18 grader

Tidtabell

När du vill veta när bussen eller tåget går använder du en tidtabell.



Busstidtabell Hede – Övik	
Hede	12.00
Solstad	12.30
Övik	13.10

Om du åker från Hede klockan 12.00 är du framme i Övik klockan 13.10.

Resan tar 1 timma och 10 minuter.

Svara på frågorna med hjälp av tidtabellen.

Hur lång tid tar resan från Moby till Vituna?

2 timmar

Busstidtabell Linje 34 Moby – Vituna	
Moby	10.00
Stensjön	10.15
Haga	11.15
Vituna	12.00

Hur lång tid tar det mellan Stensjön och Haga?

1 timma

Det finns också tidtabeller för båtar.

Sjöpilen är en båt som går mellan Broplan och Hamnen.

Titta i tabellerna och svara på frågorna.

Tidtabell vardag Sjöpilen Linje 45	
Broplan	09.00
Viken	09.15
Udden	09.30
Holmen	09.45
Hamnen	10.00

Tidtabell lördag Sjöpilen Linje 45	
Broplan	09.00
Viken	–
Udden	09.25
Holmen	09.35
Hamnen	09.45

Hur lång tid tar resan från Broplan till Hamnen en vardag?

2 timmar

Vilken hållplats stannar inte båten på en lördag?

Viken

Hur lång tid tar resan från Broplan till Hamnen en lördag?

1 timma och 45 minuter

Frekvens

Mira tog reda på hur många gånger hennes klasskamrater varit på bio det senaste året. Hon fick 5 olika svar. Kamraterna svarade att de hade gått på bio 0, 1, 2, 3 eller 4 gånger. Skriv klart frekvenstabellen:

Antal biobesök	Streck	Frekvens
0		2
1	 	5
2		3
3		4
4	 	5



En frekvenstabell visar hur många gånger varje svar förekommer i en undersökning.

Bra jobbat!

ISBN 978-91-87701-28-3
© 2015 Mirvi Unge Thorsén och Askunge AB

PRODUKTION Mirvi Unge Thorsén
ILLUSTRATION Daniel Borg (omslag)

Första upplagan
I

Boken uppfyller miljökraven för märkning med Svanen.



Tryck
Elanders Sverige AB 2015

Kopieringsförbud

Detta verk är skyddat av upphovsrättslagen! Det är inte tillåtet, enligt avtal med Bonus Presskopia, att för undervisningsbruk kopiera ur detta häfte. Den som bryter mot lagen om upphovsrätt kan åtalas av allmän åklagare och dömas till böter eller fängelse i upp till två år samt bli skyldig att erlagga ersättning till upphovsman/rättsinnehavare.

ASKUNGE

Askunge Thorsén Förlag AB
Mjölmarvägen 16, 131 31 Nacka
tel: 08-30 95 75 eller 073-951 13 93
e-post: askunge@askunge.se
www.askunge.se

Tabeller och diagram

TRÄNA MATEMATIK är en serie arbetsböcker med fokus på grundläggande räknefärdigheter. Häftena tar upp olika matematiska områden. Varje häfte inleds med ett uppslag där matematiska ord och begrepp presenteras.

Tabeller och diagram

Häftet tar bland annat upp hur man sorterar och bokför i en tabell, gör ett diagram, stapeldiagram, cirkeldiagram, linjediagram och läser en tidtabell.

Följande häften finns också i serien *BOX Träna matematik*:

- Addition 1–10
- Subtraktion 1–10
- Addition 1–20
- Subtraktion 1–20
- Taluppfattning 1–10
- Taluppfattning 1–20
- Taluppfattning 1–100
- Multiplikation A
- Multiplikation B
- Division
- Bråk och decimaltal
- Bråk och procent

