

# QUICK RESPONSE

**SINGAPOREMETODEN  
BLOCKMODELLEN**



**Doris Lindberg  
Cecilia Christiansen**

**ASKUNGE**

**Inledning .....4**

**Naturliga tal .....7**

**Bråk .....27**

**Förhållande .....49**

**Procent .....63**

**Ekvationer .....79**

Den här boken har vi skrivit för att visa hur blockmodellen används för att lösa olika typer av uppgifter/problem.

Till varje uppgift finns en tillhörande QR-kod som leder till en video där du ser hur uppgiften löses steg för steg. Du kan använda videon för att lära dig modellen och/eller för genomgång med dina elever. I det senare fallet kopplar du din digitala enhet till projektorn i klassrummet. Låt eleverna lyssna på vår muntliga förklaring eller gå själv igenom de olika stegen i videon med dem.

QR-koden kan även användas av elever, som varit frånvarande eller av föräldrar, som är intresserade av att lära sig modellen.

Vid användandet av blockmodellen översätts informationen i en uppgift till en bild. På så sätt avlastas arbetsminnet och eleverna kan fokusera på att lösa uppgiften. När all information skrivits in i bilden kan tas texten bort. Problemen kan lösas på olika sätt och vi visar ett.

När du kopierar uppgiften kan du täcka över QR-koden. Om du behöver en specifik typ av uppgift rekommenderar vi att du använder facit som utgångspunkt.

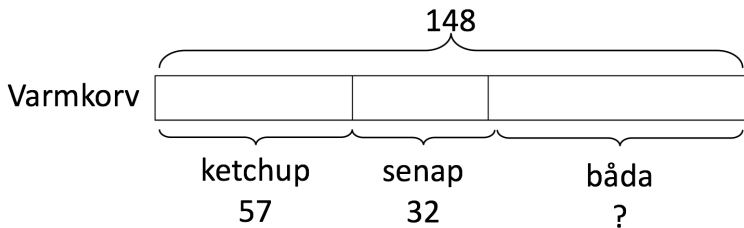
En fullständig förklaring av blockmodellen hittar du i böckerna *En hel del textuppgifter med Singaporemetoden*. Där finns även många fler uppgifter och lösningar med blockmodellen.

*Cecilia, Doris och Mirvi*

**NATURLIGA  
TAL**

148 personer köpte varmkorvar.  
57 ville ha ketchup och 32 ville ha senap.  
Resten ville ha både ketchup och senap.  
Hur många var det?





$$57+32=89$$

$$148-89=149-90=59$$

**Svar:** 59 ville ha både ketchup och senap.

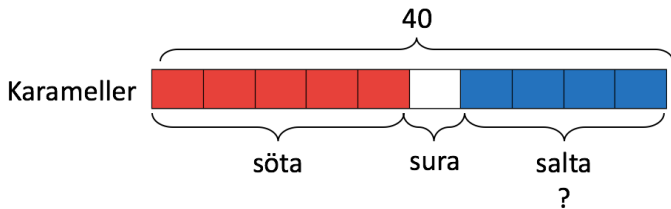
I skålen ligger 40 karameller.

Hälften av karamellerna är söta och  $\frac{2}{5}$  är salta.

Resten är sura. Hur många salta karameller ligger i skålen?







10 bitar  $\rightarrow$  40

1 bit  $\rightarrow 40/10=4$

4 bitar  $\rightarrow 4 \cdot 4=16$

**Svar:** Det ligger 16 salta karameller i skålen.

# ASKUNGE

Flera uppgifter och en fullständig  
förklaring av blockmodellen, se  
[www.askunge.se](http://www.askunge.se)



ISBN 978-91-7767-073-5

© 2019 Doris Lindberg, Cecilia Christiansen  
och Askunge Thorsén Förlag AB

Redaktion och form Mirvi Unge Thorsén



Boken uppfyller miljökraven  
för märkning med Svanen.

Första upplagan

1

Tryck DanagårdLitho, 2019

**ASKUNGE**

Askunge Thorsén Förlag AB,  
Mjölnavägen 16, 131 74 Nacka  
08-30 95 75, 073-951 13 93  
[www.askunge.se](http://www.askunge.se)  
e-post: [askunge@askunge.se](mailto:askunge@askunge.se)

## Kopieringsförbud

Detta verk är skyddat av upphovs-  
rättslagen! 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.

## Undantag

Kopiering är tillåten av de sidor som  
är markerade Kopiering tillåten.  
Kopiering får dock endast ske till  
eleverna på den egna skolan, och  
kopiorna får inte på något vis spridas  
utanför den egna skolans verksamhet.

## QUICK RESPONSE

QR, Quick Response – snabbt svar; det får du med hjälp av filmerna i den här boken.

Du kan lära dig grunderna i Blockmodellen enligt Singaporemetoden och samtidigt får du 38 färdiga lektionsupplägg. Filmerna är indelade i fem olika områden: *naturliga tal, bråk, förhållande, procent* och *ekvationer*.

ASKUNGE



Miljömärkt trycksak  
3041 0196

ISBN 978-91-7767-073-5



9 789177 670735