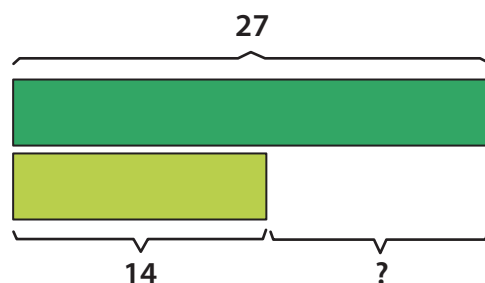


EN HEL DEL
TEXTUPPGIFTER MED

SINGAPORE- METODEN

BLOCKMODELLEN



EXTRABOK A

GUL

KOPIERINGSMATERIAL

Doris Lindberg
Cecilia Christiansen

ASKUNGE

Innehåll

Introduktion.....	3
Naturliga tal	4
Facit Naturliga tal	32
Bråk	46
Facit Bråk	58
Arbetsgång	64

ISBN 978-91-7767-046-9

© 2018 Doris Lindberg, Cecilia Christiansen
och Askunge Thorsén Förlag AB

Redaktion och form Mirvi Unge Thorsén

Boken uppfyller miljökraven
för märkning med Swanen.



Första upplagan

1

Tryck

DanagårdLitho, 2018

ASKUNGE

Askunge Thorsén Förlag AB,
Mjölnavägen 16, 131 74 Nacka
08-30 95 75, 073-951 13 93
www.askunge.se
e-post: askunge@askunge.se

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.

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.

Introduktion

”Vi vill ha fler uppgifter” har lärare, som arbetar med vår bok *En hel del textuppgifter med Singaporemetoden – Gul*, sagt till oss. Vi har lyssnat på önskemålet och här är alltså *Extrabok A*.

I den Gula boken (grundboken) introducerar vi Singaporemetoden och ger en utförlig förklaring av blockmodellen. All teori du behöver finns i den boken och där hittar du exempel på olika uppgifter/problem och förklaringar på hur dessa kan lösas. Vi ger även förslag på hur uppgifter kan förändras och utvecklas. Vi har i arbetet med elever i olika årskurser, från Förskoleklass till åk 9, sett att de gjort stora framsteg när det gäller problemlösning. Eleverna har lärt sig att ”översätta” den information som ges i uppgifterna till en bild, block. Att visualisera texten i en bild gör att arbetsminnet kan användas till att tänka och utföra beräkningar i stället för att hela tiden tvingas gå tillbaka och söka den information som ges i uppgiften. Bilden hjälper också eleverna att förstå hur uppgiften ska lösas, men själva beräkningen måste de naturligtvis göra själva.

Längst bak i boken finns den arbetsgång som vi använder oss av i arbetet med blockmodellen.

Extrabok A innehåller lättare uppgifter, samlade under rubrikerna *Naturliga tal* och *Bråk*. Varje arbetsblad består av sex uppgifter fördelade på två sidor.

I **Extrabok B** hittar du fler avancerade uppgifter. Förutom *Naturliga tal* och *Bråk* finns där uppgifter med *Förhållande*, *Procent* och *Ekvationslösning*.

Du kan använda uppgifterna i helklass, vid pararbete och för att individanpassa undervisningen. Uppgifterna kan även användas i det kollegiala arbetet för att utveckla matematikundervisningen.

Eleverna har i olika stor utsträckning behov av att använda sig av konkret material för att sedan gå över till att rita blocken. Inledningsvis kan det vara lättare för en del elever att använda cm-rutat papper där exempelvis en multilink-kub motsvaras av en ruta.

Uppgifterna kan naturligtvis lösas på andra sätt än det vi visar i facit och det är viktigt att hela tiden jämföra elevers olika lösningar för att på så sätt uppmärksamma likheter och olikheter.

Lycka till i arbetet med boken.

Cecilia, Doris och Mirvi

1. David har två lådor.
Den ena väger 5 kg och den andra väger 7 kg.
Hur mycket väger lådorna tillsammans?

Svar: Lådorna väger _____ tillsammans.

2. Mario har plockat 12 äpplen och Pia har plockat 7 äpplen.
Hur många äpplen har de plockat tillsammans?

Svar: De har plockat _____ äpplen tillsammans.

3. Pia har ett snöre som är 17 m långt.
Hon klipper av 9 m.
Hur långt är snöret nu?

Svar: Snöret är _____ m.

En hel del textuppgifter med Singaporemetoden Gul – Extrabok A

En hel del textuppgifter med Singaporemetoden Gul – Extrabok A innehåller textuppgifter inom områdena *Naturliga tal* och *Bråk* och riktar sig i första hand till årskurs 1–3,

Varje arbetsblad består av sex uppgifter fördelade på två sidor. Arbetsbladen kan du använda dig av för att arbeta i helklass, i mindre grupper eller individanpassat.

I *En hel del textuppgifter med Singaporemetoden Gul – Extrabok B* hittar du fler avancerade uppgifter. Förutom *Naturliga tal* och *Bråk* finns där uppgifter med *Förhållande*, *Procent* och *Ekvationslösning* och riktar sig i första hand till årskurs 3–6.

I *En hel del textuppgifter med Singaporemetoden – Gul* presenteras blockmodellen och hur den kan användas. Där introduceras Singaporemetoden och ger en utförlig förklaring av blockmodellen. All teori du behöver finns i den boken och där hittar du exempel på olika uppgifter/ problem och förklaringar på hur dessa kan lösas.