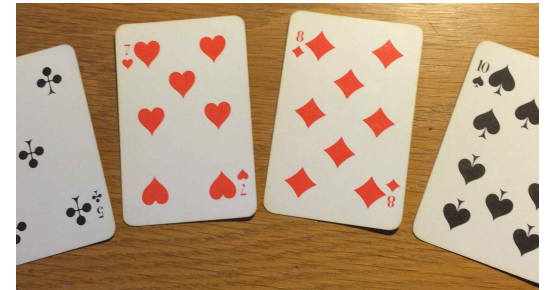




Mullsjö 19 juni 2018



# Räkna med spel i matte!

Eva-Stina Källgården

[eva-stina@eskallgarden.se](mailto:eva-stina@eskallgarden.se)

073 985 5119

# Möjligheter med spel i matte?

## LÄRARE

Både undervisnings- och testsituation där tillfälle ges att *se eller lyssna in* elevers begreppsförståelse

## ELEVER

En möjlighet att uppleva matematiska begrepp och och få ett flyt i räkning

## FÖRÄLDER/FRITIDS

Föräldrar förstår hur barnet tänker när de spelar med sina barn

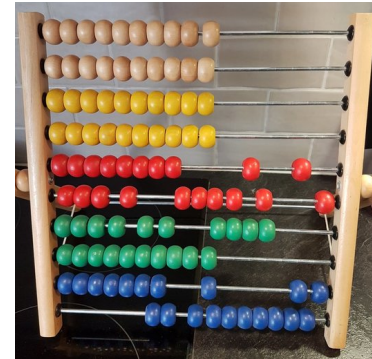
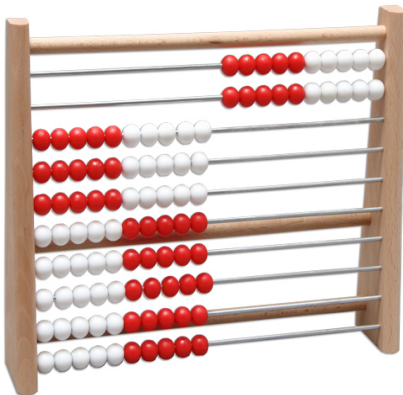


Ellica 5 år



Se och räkna med spelkort!

**Att Se ANTALET kulor  
och  
RÄKNA hur många det är**



**Vilken kulram är bäst?  
Att se, uppleva, tänka och  
inse strukturen?**

# Testa Räknekoden!



**Syfte:** Eleverna utvecklar intresse för matematik och en tilltro till sin egen förmåga att använda matematik

**Centralt innehåll:** Naturliga tal i användning

**Observation:** Att kasta en tärning och flytta pjäsen lika många steg som tärningen visar, är ett tecken på att eleven förstår och kan använda begreppet antal. Detta innebär att symbolen uppfattas på tärningen och översätts till rätt antal steg vid förflyttningen av pjäsen.

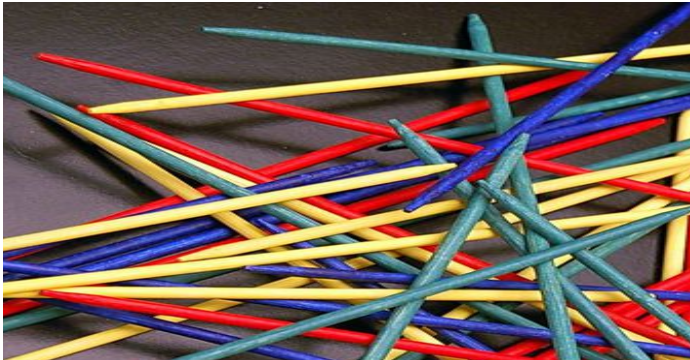
**Förmågor:**

B	PL	P	R	K
X		X		X

# ”Räknekoden”

1. Ramsan
2. Ett-till-Ett
3. Godtycklig ordning
4. Abstraktionsprincipen
5. Antalsprincipen

Välj det plockepinn  
som passar är bäst?



Spela och räkna och skriv!





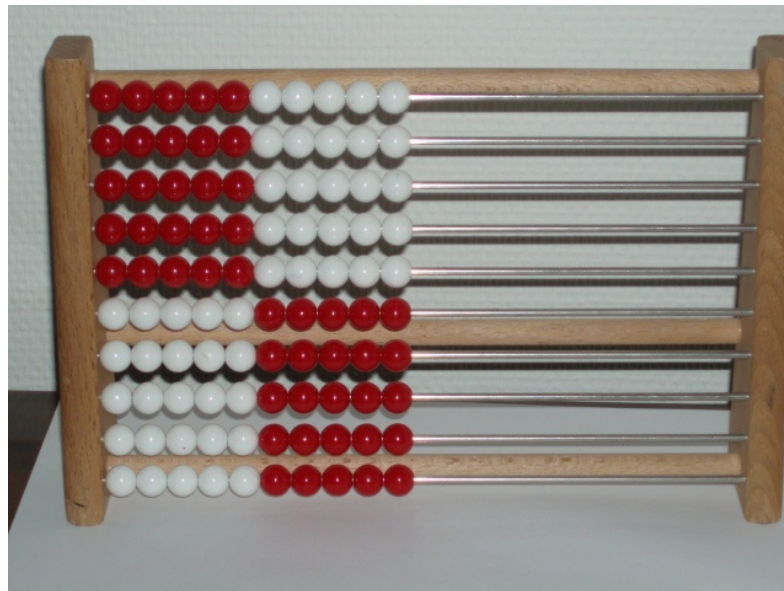
# Blink

(f.d. [www.amazon.com](http://www.amazon.com))



Antal Färg och Form

Decimala systemet  
Positionssystem med basen 10.  
10 siffror: 0, 1, ..., 9



# Binära positionssystemet



Leka med binära tal?

# Tänk på ett tal mellan 1 och 15!

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
7	9	11
13	15	

<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
7	10	11
14	15	

<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
7	12	13
14	15	

---

<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
11	12	13
14	15	

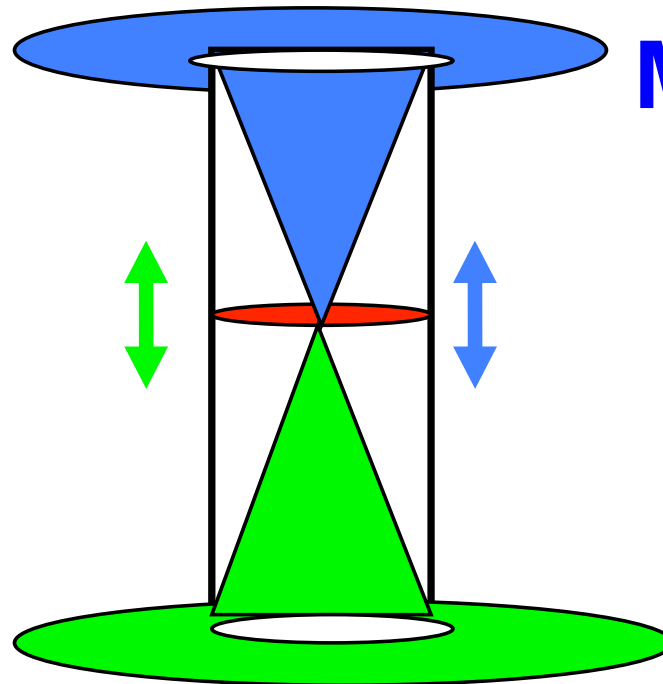
# Två världar möts

Vill reda ut

Matematik

Nyfiken på

Konkret  
situation



# Räkna med många roliga spel i sommar



**Lycka till**



Eva-Stina Källgården  
[eva-stina@eskallgarden.se](mailto:eva-stina@eskallgarden.se)  
073 985 5119