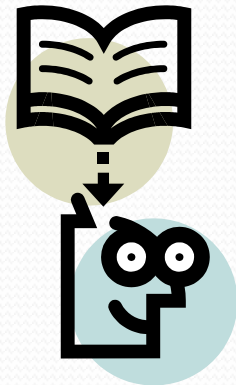


# Utmaningar med ett A4-papper

Per Berggren & Maria Lindroth  
2014-02-06

# 9 bitar papper

Vad man kan göra med ett  
vanligt A4-papper i nio  
bitar...



# 9 bitar papper

## $\Sigma$ -strategier

- På hur många olika sätt kan du räkna ut summan av alla lappar?
- Hur gör du om du har fler tal t ex 11, 12 eller 17?
- Kan du använda den/dessa strategier för att räkna ut summan av alla tal från 1-100?

3 4 5 6 7

$$\square + \square - \square = \square$$

- Kan ni hitta fler än en lösning?
- Hur många lösningar finns det och hur vet du när du har hittat alla?

$$\square + \square = \square$$

$$\square - \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

- Kan ni hitta fler än en lösning?
- Hur många lösningar finns det och hur vet ni när ni har hittat alla?

$+$


- Kan ni hitta fler än en lösning?
- Vilka samband kan ni hitta mellan de olika lösningarna?

# Divisionsutmaning

--	--	--

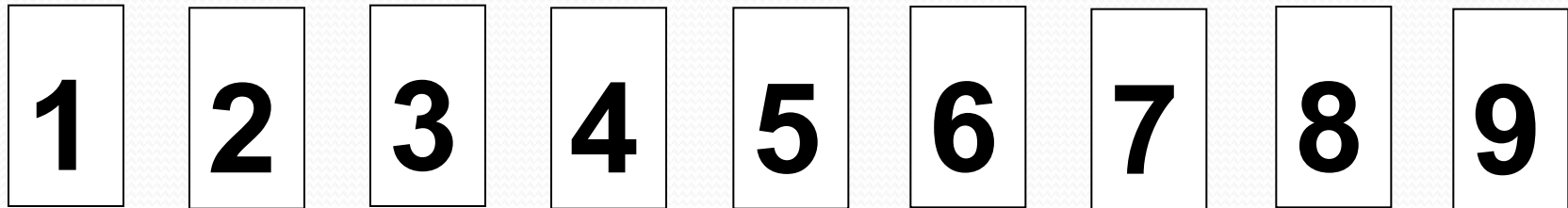
Använd siffrorna 1-9. Varje siffra får bara användas en gång.

Hitta ett tresiffrigt tal så att:

- Första siffran är delbar med 1
- De två första siffrorna bildar ett tal som är jämnt delbart med 2
- Alla tre siffror bildar ett tal som är jämnt delbart med 3.
- Kan du hitta ett fyrsiffrigt tal som fungerar på samma sätt?
- Ett femsiffrigt tal?
- Hur många kan du få att stämma om du har ett 9-siffrigt tal?

--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Räkna till 100

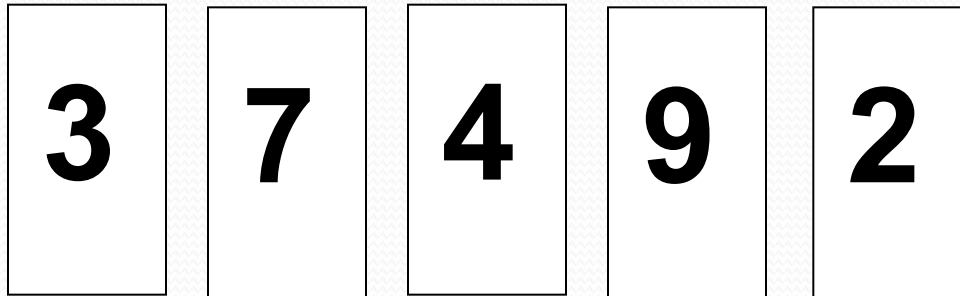


Använd talen 1-9. De måste stå i rätt ordning men de kan bilda tal tillsammans t ex 12 eller 56. Mellan talen ska operationstecken sättas ut och målet är att få svaret 100.

T ex  $12+34-5\times 6+78-9$

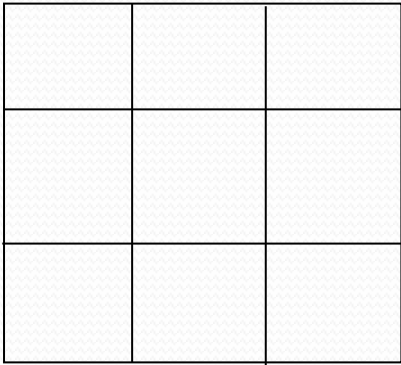


# Sifferlek

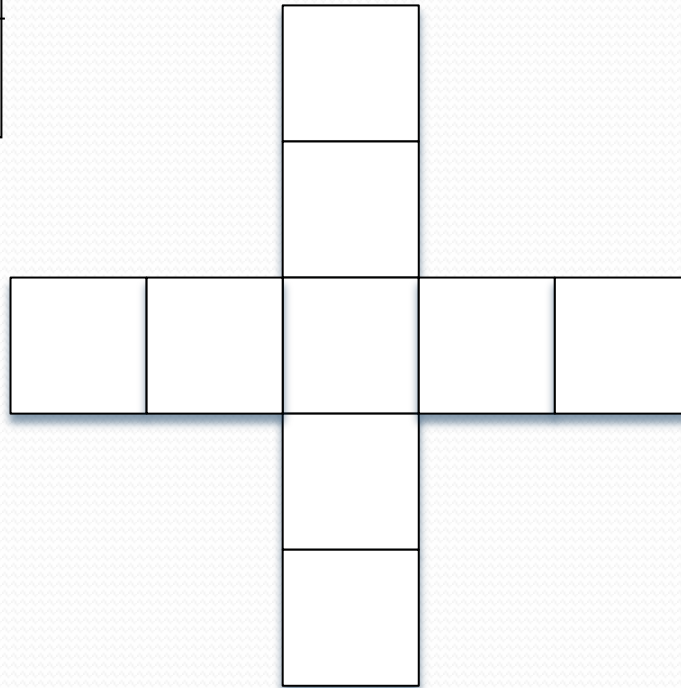


- Ni får använda vilka kort ni vill och de räkneoperationer ni vill. Hur kan ni då få ett svar som är 1?
- Kan ni få det med 3 kort? 4 kort? Alla 5 kort?
- Går det att göra på flera olika sätt?
- Kan ni få svaren 2, 3, 4...10, med 3, 4 och alla 5 kort?
- Hur många av dessa svar kan ni få fram om ni måste använda alla 5 kort och alla fyra räknesätt?

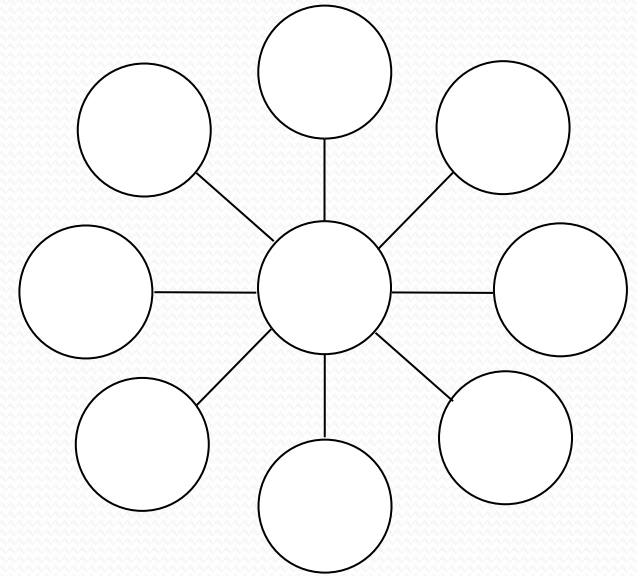
# Magisk kvadrat



# Korset



# Spindeln



# Fuglesangs problem

Använd siffrorna 1, 3, 4 och 6.

Med "vanliga" räknemetoder ska resultatet bli 24.

# Hör av dig

Vi söker alltid efter nya kontakter  
och idéer så hör gärna av dig

Per Berggren och Maria Lindroth  
Geijersvägen 18  
112 44 Stockholm  
0739-83 51 76 (-7)

[Per.Berggren@edu.botkyrka.se](mailto:Per.Berggren@edu.botkyrka.se)  
[Maria.Lindroth@edu.botkyrka.se](mailto:Maria.Lindroth@edu.botkyrka.se)

[www.kulmatematik.com](http://www.kulmatematik.com)

