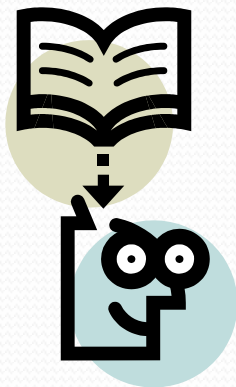


Utmaningar med ett A4-papper

Per Berggren & Maria Lindroth
2015-01-31

9 bitar papper

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



9 bitar papper

Σ -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

--	--	--

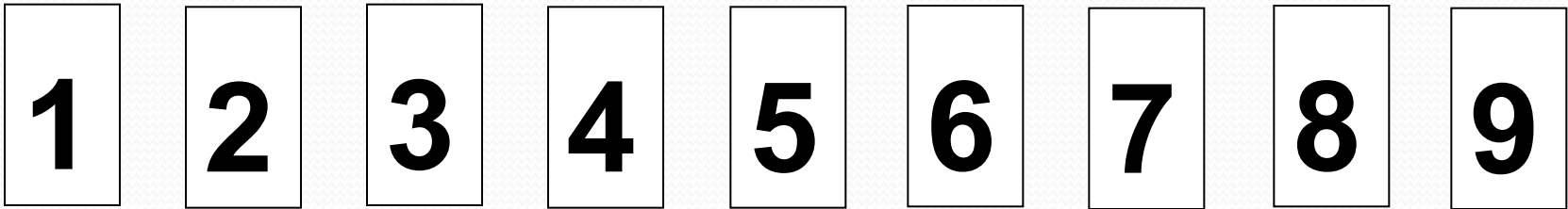
Använd siffrorna 1-9. Varje siffra får bara användas en gång.

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?

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

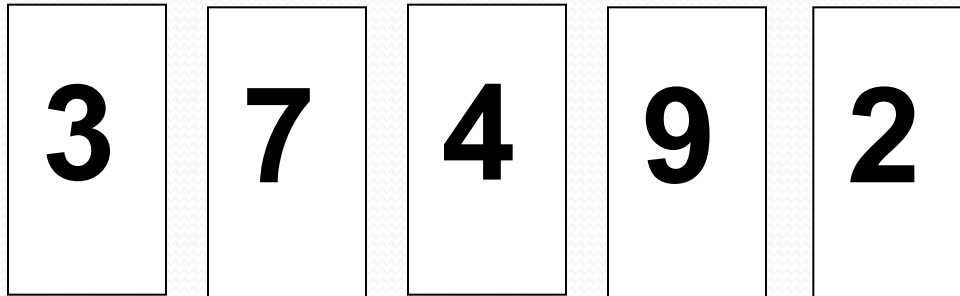
Räkna till 100



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.

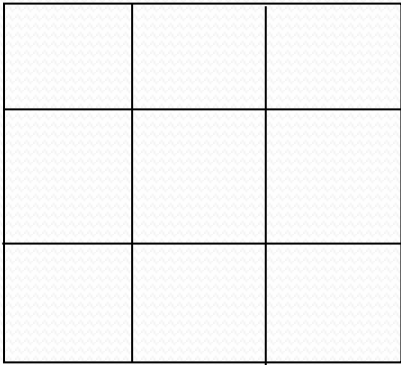
T ex $12+34-5\times 6+78-9$

Sifferlek

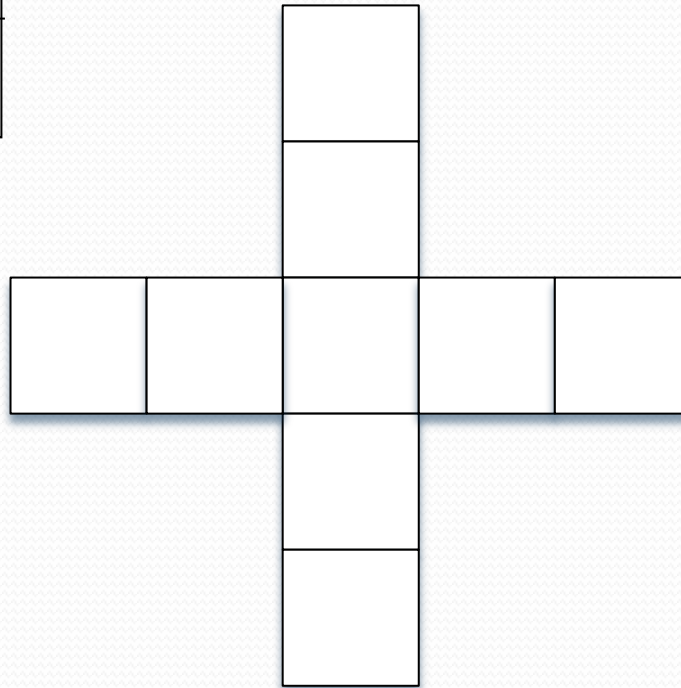


- Ni får använda vilka kort ni vill och de räkneoperationer ni vill. Hur kan ni då få ett svar som är 1?
- Kan ni få det med 3 kort? 4 kort? Alla 5 kort?
- Går det att göra på flera olika sätt?
- Kan ni få svaren 2, 3, 4...10, med 3, 4 och alla 5 kort?
- Hur många av dessa svar kan ni få fram om ni måste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

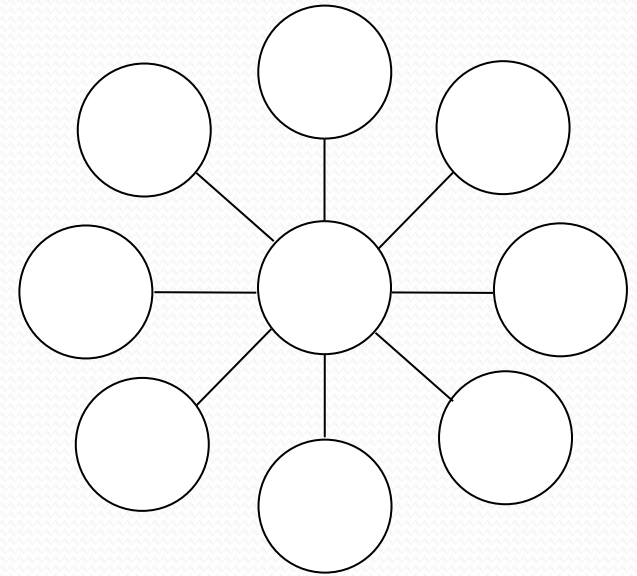
Magisk kvadrat



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
Maria.Lindroth@edu.botkyrka.se

www.kulmatematik.com

