



# Tänka tillsammans - resonemangsuppgifter

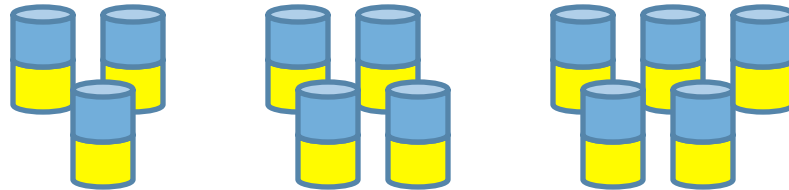
Per Berggren och Maria Lindroth  
2016-06-22

# Strategispel



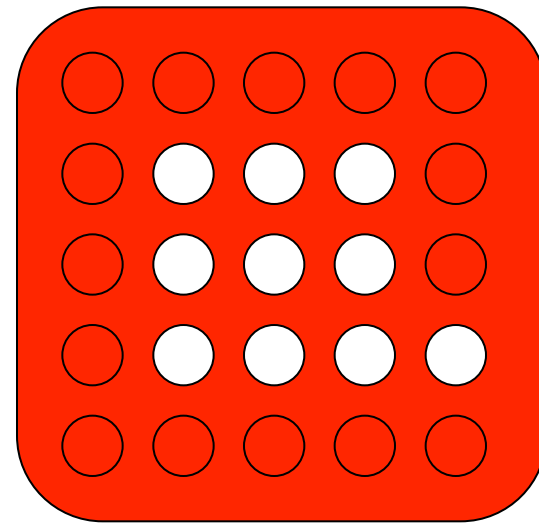
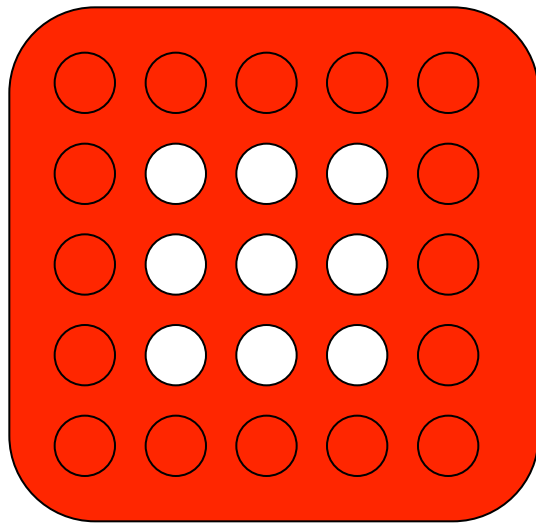
Hur ska du spela för att vinna?

## Nim





# Luffarschack



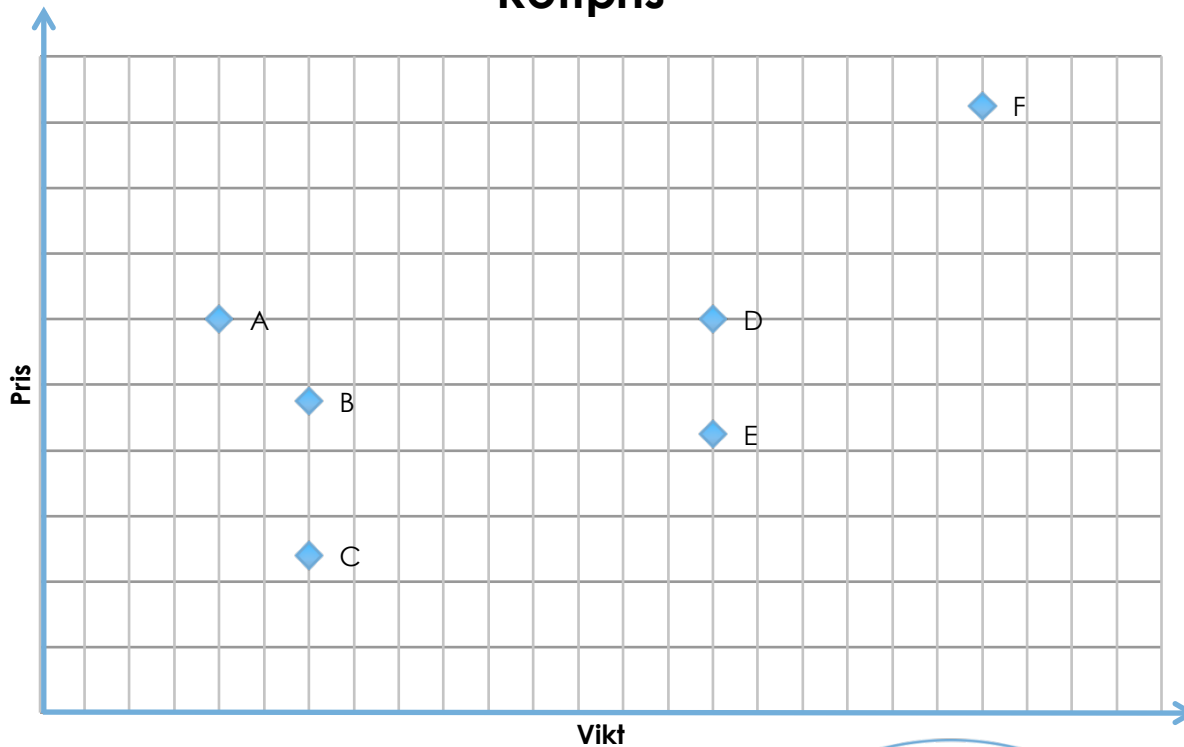
Med en  
utmaning!

# Fördelar

- Engagerande
- Kommunikativt
- Varierande
- Gemensam upplevelse
- Träna och utveckla det matematiska språket
- Roligt



# Köttpris



Priset på olika förpackningar med kött finns utsatta i diagrammet. Köttfärs är billigast fläskkarré är lite dyrare. Ännu dyrare är kyckling, sedan fläskfilé och dyrast är oxfilé.

Man måste få veta vad de olika köttsorterna kostar per kilo för att kunna tala om vilken bokstav som är vilken köttsort.



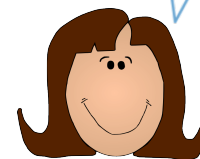
Med hjälp av det vi fått veta kan vi tala om vilken bokstav som är köttfärs och oxfilé.



Det går att säga vilka köttsorter som hör ihop med bokstäverna i diagrammet



Eftersom det är fler bokstäver än köttsorter så finns det några köttsorter som har fler än en bokstav. Dessa kan man se i diagrammet.



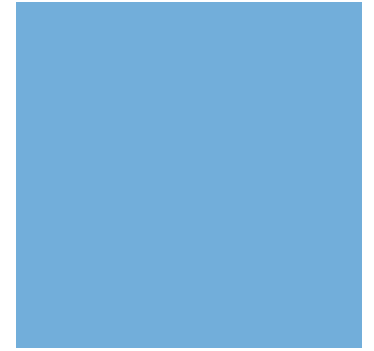
...



Vad finns i påsen?



# Frågor som hjälper

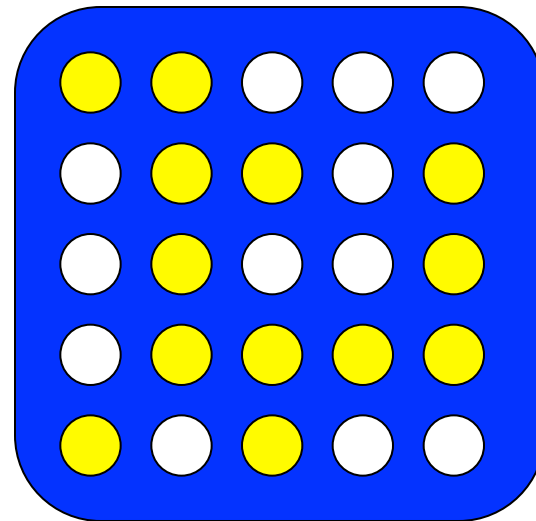


- Vet jag om lösningen är rätt?
- Kan jag kontrollera detta på något annat sätt?
- Hur många lösningar finns det?
- Hur vet jag när jag har hittat alla lösningar?
- Vad skulle hända om...?
- Skriv ett eget liknande problem och lös det.



# 5x5-spel

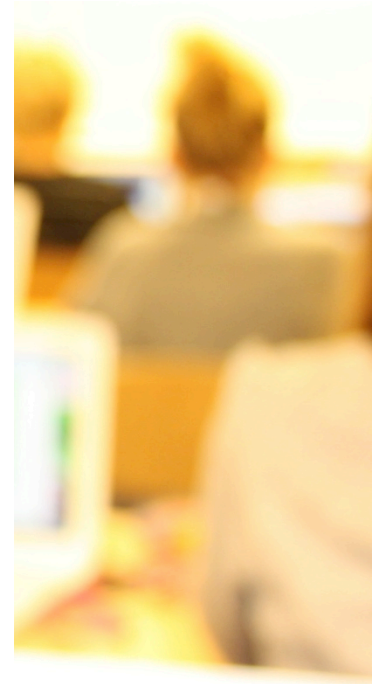
Vad är mönstret värt?





# Organisationsmodeller

- EPA
  - Tänk själv
  - Prata med din bänkkamrat
  - Vänd er till ett annat par
- Grupparbete med ett sändebud
- "Springlärare" och "sittlärare"
- Innan eleven frågar läraren ska den se om den kan hitta förklaring i boken och ha frågat en kompis
- Names in a hat / glasspinnar





# Tack för att ni lyssnade!



Kul Matematik  
Geijersvägen 18  
112 44 Stockholm

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

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

[www.matematikinpiration.se](http://www.matematikinpiration.se)