



Men hu!
Det här var
ju fett
svårt!

Sannolikhetslära åk 8

Riktigt hög nivå



[Se Hur?](#) Träddiagram, flera steg

Sannolikheter – flera händelser

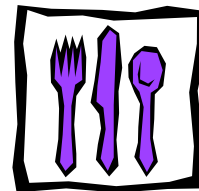
1. I en urna finns det fem gröna och åtta gula kulor. Hur stor är sannolikheten att två kulor som tas upp på måfå ur urnan har samma färg?



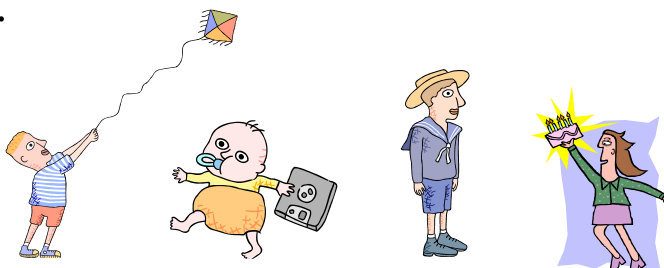
2. I en byrålåda finns det fem svarta och sex gröna strumpor. Hur stor är risken att man inte får strumpor av samma färg om man på måfå tar upp två strumpor ur lådan?
Svara exakt.



3. I en kökslåda ligger det sju gafflar, nio knivar och elva skedar huller om buller. Lars ska äta middag och behöver följaktligen en gaffel och en kniv. Bestäm sannolikheten för att han får det han vill om han sticker ned handen i lådan och tar upp två bestick på måfå. Svara exakt.

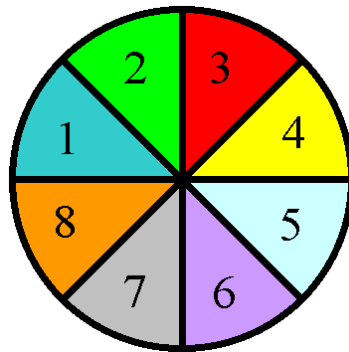


4. I hur många av 4200 fyrabarnsfamiljer kan man förvänta sig två söner och två döttrar? Antag att det är lika sannolikt att få en son som att få en dotter.



Sannolikhetslära åk 8

5. Lyckohjulet nedan snurras tre gånger.
Bestäm sannolikheten för att poängsumman blir större än 21. Svara exakt.



Nu kommer jag
att vinna...lätt!

6. Ett mynt och två tärningar kastas på ett bord. Bestäm sannolikheten för att myntet visar krona och att tärningarnas poängsumma samtidigt blir ett primtal.
(Ett primtal är ett heltal större än 1 som endast är jämnt delbart med sig självt och talet 1.)



7. Bestäm sannolikheten för att ett slumpmässigt valt kort ur en kortlek är hjärter eller en fyra. Svara exakt.



Sannolikhetslära åk 8

8. När man sätter en viss sorts blomfrö i krukor är sannolikheten för att de ska gro 75%. Hur stor är sannolikheten att man får åtminstone en blomma om man sätter tre frön? Svara i procentform med en decimals noggrannhet.



9. Fem mynt kastas. Bestäm sannolikheten för att minst ett av mynten visar klave. Svara i procentform.



10. I en hink finns det elva grå och sex bruna bollar. På måfå tar man upp en boll och därefter ytterligare en boll ur hinken. Hur stor är sannolikheten att den första bollen är grå och den andra brun? Svara exakt.

11. I ett träd finns det elva fågelbon. På grund av att fågelammorna letar mat, befinner de sig i boet i genomsnitt endast 13 minuter per timme under dagtid. Hur stor är sannolikheten att få se åtminstone en fågelmamma i trädet när man kommer dit under dagtid? Svara i procentform.

