

Sannolikhetslära åk 8

Lite Kulor, tärningar & annat smått och gott...ett snäpp svårare

1. Emil har 8 svarta, 2 vita och 10 gula kulor i sin kulpåse (som han gjort i slöjden). Han blundar och tar upp en.



- a) Hur stor är sannolikheten att den är svart dvs. $P(\text{svart})$?
b) Hur stor är sannolikheten att den inte är gul dvs. $P(\text{inte gul})$?

2. Emil spelade bort de gula kulorna i en het match mot läraren Micke. Hur stor är nu $P(\text{svart})$?



3. Vad är sannolikheten att Maja lyckas få två svarta kulor, när hon i smyg norpar två kulor ur Emils påse? (detta sker alltså innan den smärtsamma lärartorsken)



4. Pelle Q skall lägga upp kulorna för ett parti biljard nere på fritidsgården. Han sträcker in händerna i "bollsamlingskorgen" för att plocka upp kulorna. Hur stor är sannolikheten att han först får upp nummer 8 på bordet och därefter nummer 3. (Det finns 15 kulor sammanlagt).



Sannolikhetslära åk 8

Lite Kulor, tärningar
& annat smått och gott...ett snäpp svårare

5. Under Giffarnas vårmemarknad så spelar Nicholas och Zimone på "chokladhjulet" i hopp om att vinna en jättetoblerone. Hjulet består av 28 fält med färger. 25 % av dessa är fält är röda. 14 st är svarta och resten är gula. De satsar "allt på gult" (dvs. alla gula). Hur stor chans har de att knalla hem med en jättetoblerone?



6. I en skål med vatten simmar det fyra guldfiskar, tre "tetrar" och sex "guppies". Kimmens katt Sigrid vill ha middag och bestämmer sig för att fiska upp några läckerbitar. Hur stor är sannolikheten att hon först får upp en "guppy", sedan en tetra och slutligen en "guppy" igen?



7. Lotta är ute på gatan och kastar tärning. Hon tycker om att spela om pengar och frågar därför en förbipasserande om han vill vara med.
- Visst svarar Uno (som varit och köpt tidningen på macken).
 - Om du får sex "poäng" eller mer så får du femhundra spänn av mig, mumlar Lotta.
 - Om du inte fixar det så får jag femhundra av dig, OK? fortsätter Lotta.
 - Visst, it's a deal, väser Uno.

Vem av dessa två SO lärare är det som har huvudet på skaft och varför anser du det?

