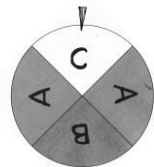


Sannolikhetslära

Lite fler uppgifter att träna sannolikhet på

1 Hur stor är chansen att pilen stannar på

- a) A b) B



2 I en lottring med 100 lotter finns det 12 vinster. Hur stor är

- a) chansen att få en vinstlott b) risken att få en nitlott

3 Elma har dessa fem kort på handen. Kristoffer drar ett kort från Elma. Hur stor är sannolikheten att han får

- a) ett spaderkort
b) en dam
c) högst en åtta



4 Du kastar en vanlig tärning. Hur stor är chansen att du får

- a) en etta b) minst en trea c) ett udda tal



5 Det finns 4 000 lotter i lotteriet. Vinstchansen är en på fem.

- a) Hur många vinstlotter finns det?
b) Hur stor är risken att få en nitlott?

6 Chansen att vinna på ett lotteri är 25 %. Du tar 20 lotter.
Hur många vinster bör du få?

7 Välj rätt ord till sannolikheten att

- a) efter fredag kommer lördag
b) det nyfödda barnet är en flicka
c) det snöar på midsommar

säkert troligt
fifty-fifty osannolikt

Sannolikhetslära

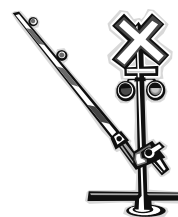
8 Du drar ett kort ur en vanlig kortlek.

Hur stor är sannolikheten att kortet du drar är

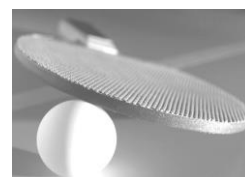
- a) ett svart kort b) en klöver c) en knekt

9 Hur många gånger kan du förvänta dig att få högst en tvåa när du slår en tärning 300 gånger?

10 Erik har räknat ut att risken att bommarna går ned vid Gamla Uppsala är 0,3 när han passerar där på sin moped på morgnarna. Räkna ut hur många gånger han måste stanna för bommarna under en månad, 20 arbetsdagar.



// En fabrik tillverkar pingisbollar. Fabriken gör stickprovsundersökningar för att kontrollera kvalitén. Man kontrollerade 1 000 lådor och fick fram det här resultatet. Det finns fyra pingisbollar i varje låda.



Antalet godkända bollar per låda	4	3	2	1	0
Antalet lådor	780	130	65	20	5

- a) Hur stor är sannolikheten att alla bollarna i en låda är godkända?
b) Hur stor är risken att någon av bollarna i en låda är felaktig?
c) Pingisgrossisten köper in 2 500 lådor. Ungefär hur många lådor kommer att innehålla mer än en felaktig boll?

12 Hur stor är sannolikheten att du tar upp

- a) en svart kula
b) två svarta kulor



13 Emma och Maria slår två tärningar och adderar vad tärningarna visar.

"Det är lika stor chans att få summan 2 som summan 7" säger Emma.

"Nej, det kan väl inte alls stämma, det måste vara större chans att få summan 7", säger Maria.

- a) Förklara varför Maria har rätt.
b) Räkna ut sannolikheten att få summan 7 när man slår två tärningar.

