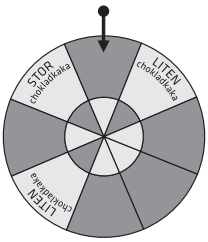
Övningsblad 5.2

Sannolikhet och spel

1 Du spelar en gång på chokladhjulet.



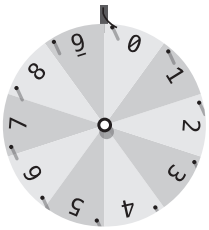
a) Hur stor är sannolikheten att vinna en stor chokladkaka? _____

b) Hur stor är sannolikheten att vinna en liten chokladkaka? _____

c) Hur stor är sannolikheten att vinna? _____

d) Hur stor är risken att du inte vinner någonting? _____

2 Välj bland talen i rutan och skriv rätt sannolikhet för att hjulet stannar på



$\frac{3}{10}$ $\frac{2}{10}$ 1 $\frac{1}{10}$ 0 $\frac{5}{10}$

a) 3 _____

b) ett jämnt nummer _____

c) 9 eller 0 _____

d) inget nummer _____

e) ett av numren 0–9 _____

f) Ett tal från rutan blir över. Ge ett förslag på vilken händelsen talet kan beskriva.

_____

3 Ett lotteri innehåller 200 lotter. Man vinner på alla lotter med slutsiffra 5 och man vinner stjärnvinsten på lottnummer 100.

a) Hur många vinstlotter finns det?

_____

b) Hur stor är chansen att få en vinstlott om man köper en lott? _____

c) Hur stor är chansen att få stjärnvinsten om man köper en lott? _____

d) Hur stor är risken att få en nitlott om man köper en lott? _____

e) Hur många vinstlotter kan man förvänta sig om man köper 10 lotter? _____

4 Välj bland talen i rutan. Skriv rätt sannolikhet vid rätt händelse.

$\frac{4}{20}$ $\frac{2}{20}$ $\frac{19}{20}$ 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{12}{20}$

a) Vinst om du spelar på nummer 10 och 11 _____

b) Förlust om du spelar på nummer 2 _____

c) Vinst om du spelar på alla nummer _____

d) Vinst om du spelar på alla nummer över 16 _____

e) Förlust om du spelar på alla nummer mindre än 9 _____

f) Ett tal från rutan blir över. Ge ett förslag på vilken händelse talet kan beskriva.

_____

5 Hur många gånger kan du förvänta dig att nummer 16 vinner om du spelar 100 gånger på hjulet i uppgift 4?

_____

6 En vanlig sexsidig tärning kastas. Är påståendet falsk eller sant?

A Sannolikheten att få en 4:a är $\frac{1}{4}$ _____

B Sannolikheten att få minst 4 är 50 %. _____

C Det är lika stor chans att få ett jämnt som ett udda tal. _____

D Det finns 3 möjliga utfall. _____

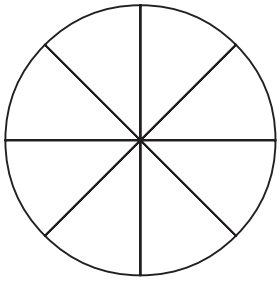
E Risken att få högst 2 är $\frac{1}{3}$ _____

F Detta är ett exempel på likformig sannolikhet. _____

G Chansen att få minst 3 är $\frac{2}{3}$ _____

7 Numrera fälten på hjulet så att sannolikheten att få:

1 är 50 %

2 är 25 %

3 eller 4 är 25 %