

4:1 Sannolikhet

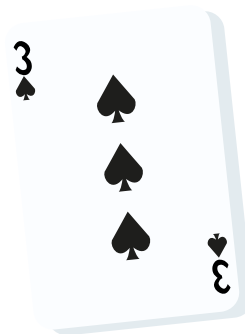
1 Jasper drar ett kort ur en kortlek. Hur stor är sannolikheten att han drar

a) en ruter $\frac{1}{4}$

b) ett rött kort $\frac{1}{2}$

c) spader åtta $\frac{1}{52}$

d) en kung $\frac{1}{13}$



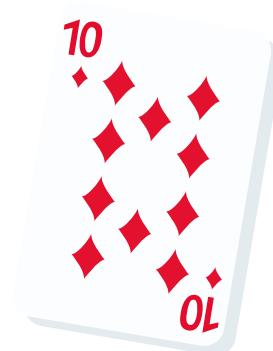
2 Ellinor ska dra ett kort ur sin kortlek. Vilken är sannolikheten att det är

a) en trea $\frac{1}{13}$

b) ett svart kort $\frac{1}{2}$

c) en klöver $\frac{1}{4}$

d) en svart nia $\frac{1}{26}$



3 Hilda ska också dra ett kort. Hur stor chans är det att hon tar

a) en sexa eller en sju $\frac{2}{13}$

b) en tia, tvåa eller ett ess $\frac{3}{13}$

c) en röd femma $\frac{1}{26}$

d) spader två eller hjärter knekt $\frac{1}{26}$



4 Tänk dig att du ska dra ett kort ur en kortlek. Skriv vad du kan få, om sannolikheten att få kortet är

a) $\frac{1}{52}$ ex spader ess

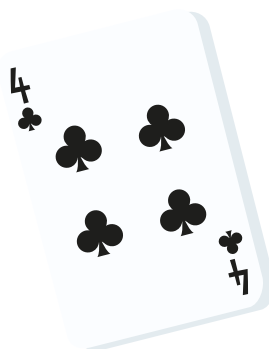
b) $\frac{4}{52}$ ex ett ess

c) 25 % ex spader

d) 50 % ex ett svart kort

e) $\frac{1}{4}$ ex spader

f) $\frac{3}{4}$ ex spader, ruter eller klöver



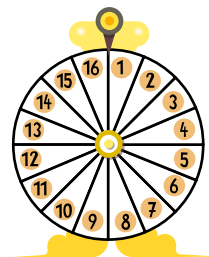
4:2 Mera sannolikhet

- 1 Hur stor chans har de att vinna på lyckohjulet?
Svara i enklaste form.

a)



$$\frac{1}{2} \quad 50\%$$



b)



$$\frac{1}{4} \quad 25\%$$

c)

Jag har
satsat på 2 olika
nummer.



$$\frac{1}{8}$$

- 2 Ringa in den person som har störst chans att vinna.

Jag har $\frac{2}{4}$ chans
att vinna.



Jag har $\frac{4}{8}$ chans
att vinna.



Jag har $\frac{9}{16}$ chans
att vinna.



- 3 Jenny plockar upp en pärla utan att titta.
Svara i enklaste form, hur stor sannolikheten är att hon tar en

a) rosa pärla $\frac{1}{2} \quad 50\%$

c) gul pärla $\frac{1}{8}$

b) blå pärla $\frac{1}{4} \quad 25\%$

d) grön pärla $\frac{1}{16}$



- 4 I en burk karameller är 6 karameller röda.
Hur många karameller är det totalt i burken om sannolikheten att ta en röd karamell är 25%?

24 karameller

- 5 I en burk med pärlor är 4 pärlor gröna.
Hur många pärlor är det totalt i burken om det är 10% chans att ta en grön pärla?

40 pärlor

4:3 Kombinatorik

- 1 Hur många olika klädkombinationer går det att göra?

6 klädkombinationer



- 2 Jocke vill ha en macka och en frukt till mellanmål och han har dessa val. Hur många olika kombinationer har han att välja mellan?

9 kombinationer



- 3 Till sin semester har Anki packat två blusar, två hattar, två kjolar och tre par skor.

- a) Hur många kombinationer har Anki att välja mellan om hon bestämmer sig för att inte använda hatt?

12 kombinationer

- b) Idag har Anki bestämt sig för att ha hatt.
Hur många olika kombinationer kan hon då välja mellan?

24 kombinationer



4:4 Mera kombinatorik

1 Vid motionsspåren går det att välja mellan många olika vägar.

- a) Elsa ska springa från klubbstugan förbi fotbollsplanen till sjön. Hur många olika vägar kan hon välja mellan?

6 vägar

- b) Edvin vill cykla från klubbstugan förbi utegymmet till sjön. Hur många vägar har han att välja mellan?

8 vägar

- c) Ulrika promenerar från utegymmet förbi sjön till fotbollsplanen. Hur många olika vägar väljer hon mellan?

12 vägar

- d) Martin startar vid klubbstugan och ska springa förbi fotbollsplanen och sjön till utegymmet. Räkna ut hur många olika kombinationer han har att välja mellan.

24 vägar



Skriv det som saknas i mönstret.

2 Av siffrorna 345 går det att skapa följande kombinationer:

3 4 5

5 3 4

4 3 5

3 5 4

5 4 3

4 5 3

3 Av bokstäverna XYZP går det att skapa följande kombinationer:

X Y Z P

Y X Z P

Z X Y P

P X Y Z

X Y P Z

Y X P Z

Z X P Y

P X Z Y

X Z Y P

Y P X Z

Z Y X P

P Y X Z

X Z P Y

Y P Z X

Z Y P X

P Y Z X

X P Z Y

Y Z P X

Z P Y X

P Z X Y

X P Y Z

Y Z X P

Z P X Y

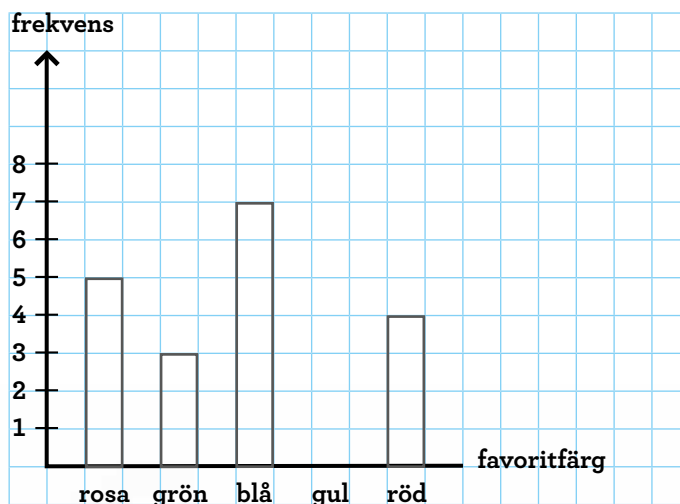
P Z Y X

4:5 Skapa stapeldiagram

Skapa ett stapeldiagram utifrån tabellen. Ta hjälp av dessa punkter:

- * Använd linjal för att rita raka linjer.
- * Ta hjälp av rutmönstret nedan.
- * Ha samma avstånd mellan markeringarna.
- * Skriv talen vid markeringarna och inte mellan dem.
- * Skriv vid axlarna vad diagrammet visar.
- * Även resultatet 0 ska visas i diagrammet.
- * Rita tydliga staplar.

Favoritfärg	Avprickning	Frekvens
rosa		5
grön		3
blå		7
gul		0
röd		4



4:6 Skapa linjediagram

Skapa ett linjediagram utifrån tabellen. Ta hjälp av dessa punkter:

- * Använd linjal för att rita raka linjer.
- * Ta hjälp av rutmönstret nedan.
- * Ha samma avstånd mellan markeringarna.
- * Skriv vid axlarna vad diagrammet visar.
- * Markera dina värden med ett kryss.
- * Bind samman dina värden så att en graf bildas.

Månad	Snödjup (cm)
januari	60
februari	100
mars	120
april	80
maj	20
juni	0

