

Øve til prøve i sannsynlighetsregning

1)

Enkelthendelser. Oppgi svaret som brøk

Kva er sannsynet for å

a trille ein seksar på ein seksarternig?

Sannsynet er _____.

b trille 2 eller 3 på ein seksarternig?

Sannsynet er _____.

c vinne i eit kakelotteri med 15 vinnarlodd blant 1000 lodd?

Sannsynet er _____.

2)

Sammensatte hendelser. Oppgi svaret som prosent.

a)

Du har desse korta på handa. Utan å sjå på desse korta, skal ein kamerat trekke to av korta. Da har du har tre kort igjen på handa.



Kva er sannsynet for at kameraten din trekker to raude kort?

b)

Hva er sannsynligheten for at du først kaster en 6'er og deretter en 1'er eller 2'er med en terning?

3)

Komplementære hendelser

Hva er de komplementære hendelsene til følgende hendelser?

- A At man trekker et rødt kort fra en kortstokk
- B At man jobber som snekker
- C At man ender på et tall mellom 1 og 10 på et lykkehjul med 24 felter

4)

Vi har et lykkehjul med tallene 1 til 24. Hva er sannsynligheten for at vi spinner 20 eller høyere minst en gang om vi spinner lykkehjulet to ganger?

5)

Beskriv store talls lov så godt du greier. Nøkkelord er teoretisk og empirisk sannsynlighet.

6)

Drøft Monty Hall-problemet. Hva burde man gjøre? Hvordan kan man forklare det på en forståelig måte? Har det noe å si at Monty Hall vet hvilken dør som er gunstig?