

Opgave i deskriptiv statistik

Slikfabrikken, Voksenslik, er begyndt at fremstille en ny slags stærk lakrids, kaldet Kattegrus.

Der skulle være 100 stk. i hver pose, men for en sikkerheds skyld skriver man: Indeholder ca. 100 stk.

For at se om man snyder firmaet eller kunderne, laves regelmæssigt tællinger af indholdet. En serie af disse tællinger har givet følgende observationssæt:

101, 100, 97, 100, 100, 104, 98, 100, 102, 99, 100, 99, 100, 101, 100, 100, 96, 99, 100, 102, 100, 99, 99, 101, 100, 98, 101, 101, 100, 99.

- a) Find størrelsen, N af observationssættet.
- b) Beregn og indsæt i et skema følgende værdier: Hyppigheden $h(x)$, frekvensen $f(x)$, den kumulerede hyppighed $H(x)$ og den kumulerede frekvens $F(x)$. Hertil bruges regneark.
- c) Tegn i det samme stolpediagram, $h(x)$ og $H(x)$. Hertil bruges regnearket nævnt ovenfor. Brug herefter regnearket til at tegne $f(x)$ og $F(x)$ i et andet diagram med en udglattet kurve.
- d) Angiv typetal og middelværdi (med én decimal).

Opgaven er selvstændig.

Opgaven afleveres udskrevet til læreren med navn og klasse som angivet i eksemplet.

Afleveringsdato: Se hjemmesiden