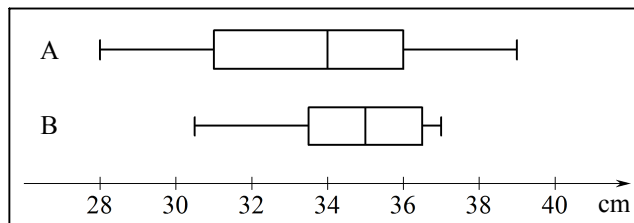


2.5 Hvordan sammenligner vi boksplot?

2.51 Opgave

Diagrammet viser højdefordelingen for en plante på to marker A og B. Sammenlign højderne på A og B.



Svar

Sammenlign størrelser

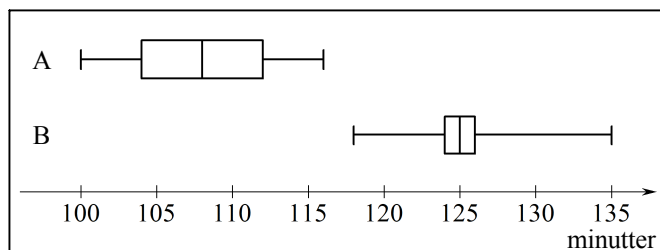
Alle dele af diagrammet bortset fra højre endepunkt ligger længere mod højre på B, <..... begrundelse
så højderne er altså overvejende større på B selv om den største højde er på A. <..... resultat

Sammenlign spredning

Både hele diagrammet og kassen er bredere på A's diagram end på B's, <..... begrundelse
så højderne fra A er mere spredt end højderne fra B. <..... resultat

2.52 Opgave

Diagrammet viser fordelingen af tider for to løbere A og B. Sammenlign tiderne for A og B.



Svar

Sammenlign størrelser

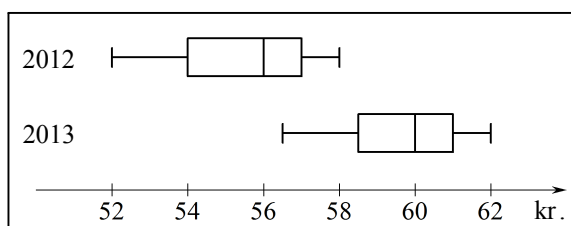
Venstre endepunkt for B-diagrammet ligger til højre for højre endepunkt for A-diagrammet, <..... begrundelse
så B's mindste tid er større end A's største tid. <..... resultat

Sammenlign spredning

A-kassen er meget længere end B-kassen, <..... begrundelse
så midterste halvdel af tiderne er meget mere spredt for A end for B. <..... resultat
Hele diagrammet har ca. samme længde for A og B, <..... begrundelse
så forskellen på største og mindste tid er ca. den samme for A og B. <..... resultat

2.53 Opgave

Diagrammet viser hvordan priserne på en vare er fordelt i 2012 og i 2013.



(a) Sammenlign priserne i 2012 og 2013.

(b) I 2012 betalte en person 53,50 kr. for varen.

Hvordan ligger denne pris i forhold til alle 2012-priserne for varen?

(c) En person betalte et beløb i den laveste halvdel af den højeste halvdel af 2012-priserne.

Hvad fortæller dette om størrelsen af beløbet.

Svar på (a)

Sammenlign størrelser

Hele 2013-diagrammet ligger til højre for venstre halvdel af 2012-diagrammet, <..... begrundelse
så alle 2013-priserne er over laveste halvdel af 2012-priserne. <..... resultat

Hele 2012-diagrammet ligger til venstre for kassen i 2013-diagrammet, <..... begrundelse
så alle 2012-priserne er lavere end de 75 % højeste 2013-priser. <..... resultat

Sammenlign spredning

Hverken for kassen eller hele diagrammet er længden ændret væsentligt fra 2012 til 2013, <..... begrundelse
så der er ikke meget forskel på hvor spredt priserne er i 2012 og 2013. <..... resultat

Svar på (b)

53,50 ligger på diagrammets venstre linjestykke, <..... begrundelse
dvs. 53,50 kr. er i den nederste fjerdedel af 2012-priserne. <..... resultat

Svar på (c)

Når et beløb er i den laveste halvdel af den højeste halvdel, er det i højre del af kassen, <..... begrundelse
dvs. mellem 56,00 kr. og 57,00 kr. <..... resultat

Hvordan sammenligner vi boksplot? © 2014 Karsten Juul 25/1-2014
Nyeste version af denne side er på <http://mat1.dk/notes/htm>.
Den må bruges i undervisningen hvis læreren sender en e-mail til
kj@mat1.dk og oplyser om brug, hold, niveau, lærer og skole.