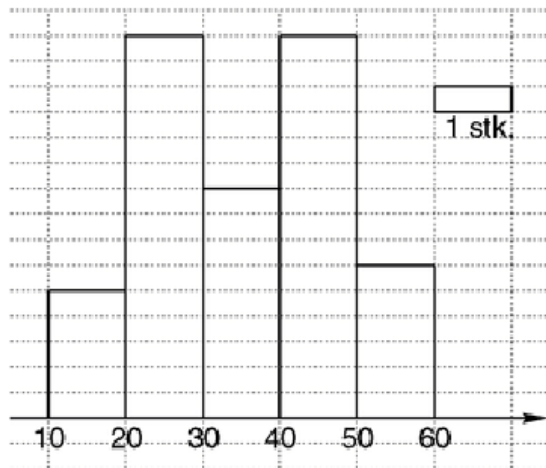




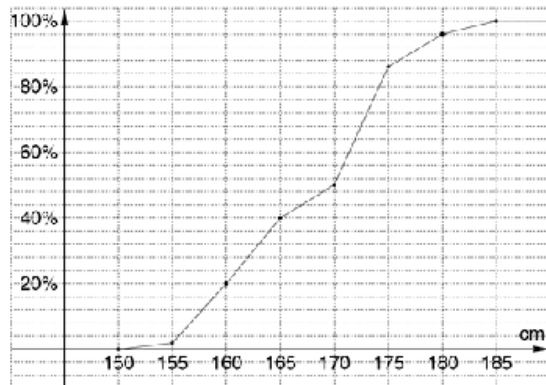
Opgave 810

På figuren ses et histogram for et grupperet observationsmateriale. Tegn den tilsvarende sumkurve. Angiv derefter kvartilsæt og middeltal.



Opgave 812

På et gymnasium målte man højden af pigerne i 1. klasserne. Figuren nedenfor viser resultatet af målingen.



Bestem antallet af piger i 1. klasserne, når det oplyses, at der var 5 piger i intervallet $]165; 170]$

Angiv kvartilsættet og tegn et histogram for observationsmaterialet.

60% fraktilen er 171,5 cm. Forklar i ord hvad det betyder.



Opgave 816

Et observationsmateriale fordeler sig som vist i nedenstående tabel.

Interval	10-11	11-12	12-13	13-14	14-14,5	14,5-15	15-16	16-17
Antal	18	29	45	40	16	11	25	16

Tegn et histogram og derefter den tilhørende sumkurve.

De 20% mindste observationer ligger i intervallet $]10; b]$. Angiv b . Beregn observationssættets middeltal og aflæs desuden medianen.



Opgave 819

(HF-Eksamen, maj 1977). Ved et stort motionsløb gennemførte 5000 løbere. Tabellen nedenfor angiver for nogle opnåede tider, hvilken placering den pågældende tid gav.

Tid i min	40	50	60	70	80	90	120	150	180
Placering	7	276	1669	3210	4093	4492	4896	4974	5000

Vinderen af løbet løb på en tid mellem 35 og 40 minutter.

Tegn på grundlag af disse oplysninger en sumkurve for løbernes opnåede tider. Bestem medianen samt nedre og øvre kvartil.

Tegn det tilsvarende histogram.

Slet definitioner: