

Op de uitwerkbijlage staat onder het steel-blad-diagram een schaalverdeling. Boven die schaalverdeling is ruimte voor een boxplot van de neerslag in de septembermaanden van 1901 tot en met 2000.

- 5p 3 Teken op de uitwerkbijlage deze boxplot. Omcirkel in het steel-blad-diagram de getallen die je hebt gebruikt voor het tekenen van de boxplot.

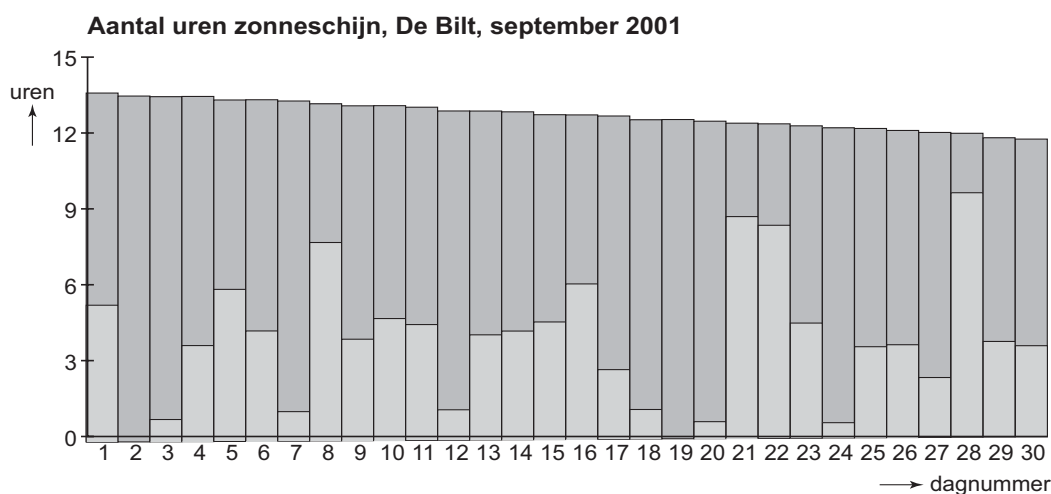
Zonneschijn in september 2001

In het staafdiagram van figuur 3 geeft de totale lengte van een staaf aan hoe lang de zon kan schijnen op een heldere dag.

Door bewolking is het werkelijke aantal uren zonneschijn kleiner. Het lichtere deel van de staaf geeft aan hoe lang de zon die dag werkelijk scheen.

Horizontaal staan de dagen van de maand, verticaal staat het aantal uren zonneschijn.

figuur 3



De grijze staven worden steeds korter omdat de zon steeds later opkomt en eerder ondergaat. Op 1 september (dagnummer 1) is het mogelijke aantal uren zonneschijn 13,7. Op 30 september (dagnummer 30) is dat aantal 11,7. Er is vrijwel sprake van een lineair verband tussen het dagnummer d en het mogelijke aantal uren zonneschijn z . Je kunt dus een formule opstellen van de vorm:

$$z = a \cdot d + b$$

- 3p 4 Bereken a en b . Geef beide antwoorden in twee decimalen.

