

Schema's, tabellen, grafieken



Om gegevens overzichtelijk te maken, worden de gegevens vaak in een **grafiek** verwerkt.

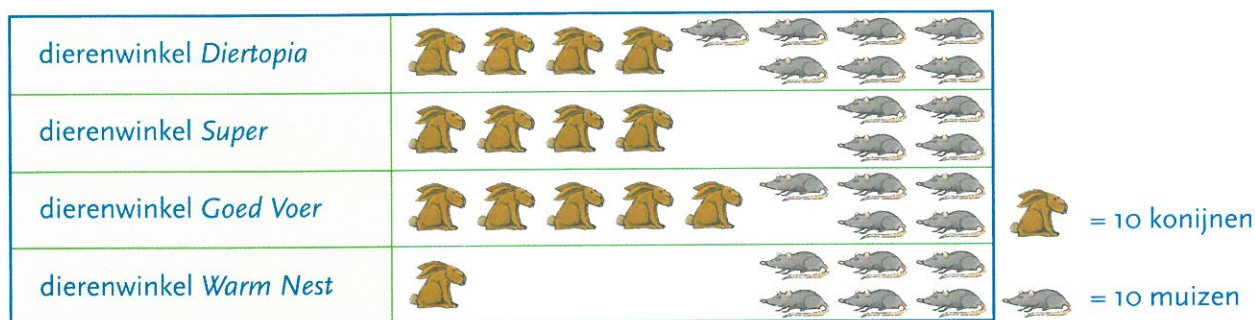
Een **beeldgrafiek** werkt met plaatjes.

In een legenda staat uitgelegd wat de plaatjes voorstellen.

Meestal stelt één plaatje een groter aantal voor, bijvoorbeeld tien of honderd exemplaren. Dat staat dan ook in de **legenda**.

Er kunnen ook verschillende plaatjes in één beeldgrafiek staan, bijvoorbeeld van het aantal konijnen én muizen die te koop zijn in een dierenwinkel.

Ook hiermee kun je dus handig aantallen vergelijken.



Grafieken hebben een naam, dat noemen we de **titel**.

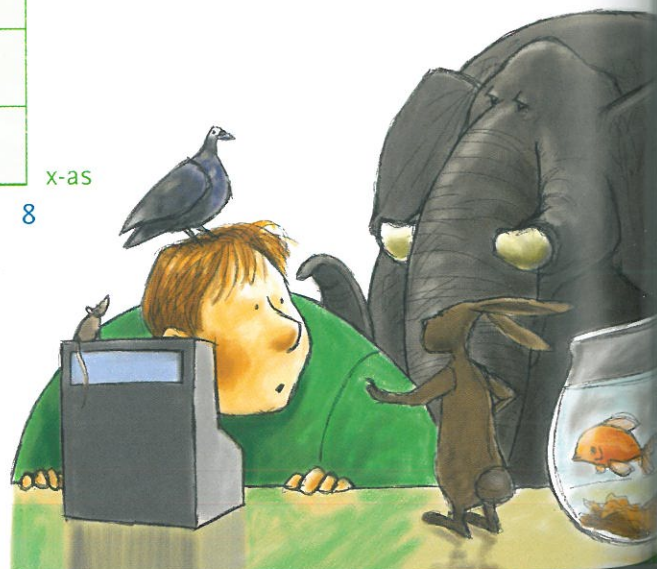
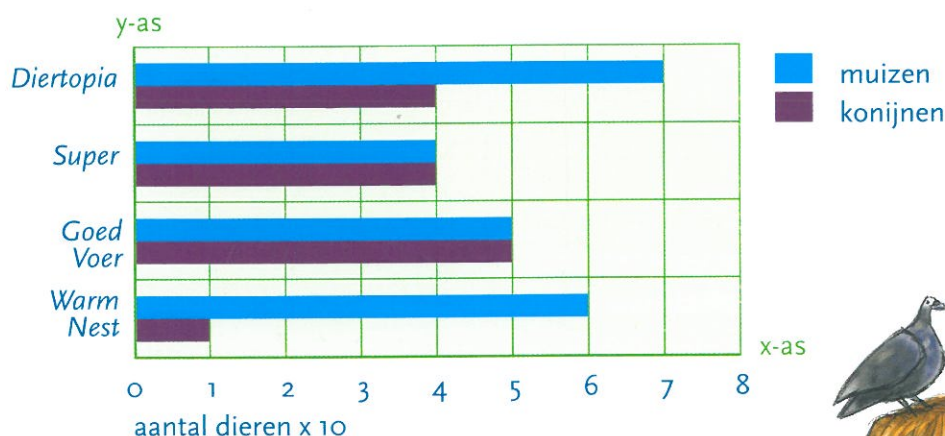
De titel vertelt wat we uit de grafiek kunnen aflezen.

De **x-as** is de horizontale (liggende)as van de grafiek.

De **y-as** is de verticale (staande)as van de grafiek.

Langs de beide assen kan staan wat er geteld wordt. Soms staat er ook nog een legenda bij. Dan zie je wat bijvoorbeeld bepaalde kleuren die gebruikt worden betekenen.

Verkoop konijnen en muizen in Holendorp in 3 maanden



Een **staafgrafiek** is een grafiek die de aantallen in staven weergeeft. Iedere staaf staat voor een getal. Hoe langer de staaf, hoe groter het getal. Bij een staafgrafiek *liggen* de staven.

Een **kolomgrafiek** heeft *rechttopstaande* staven.

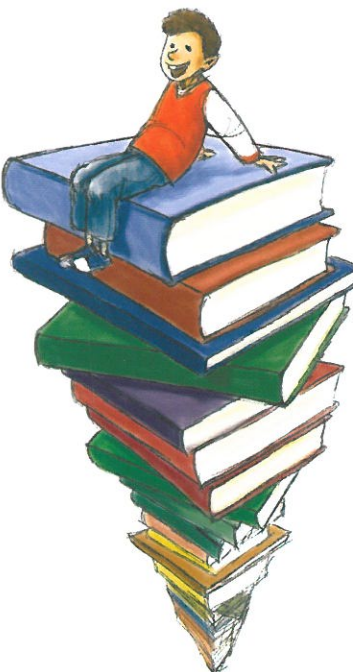
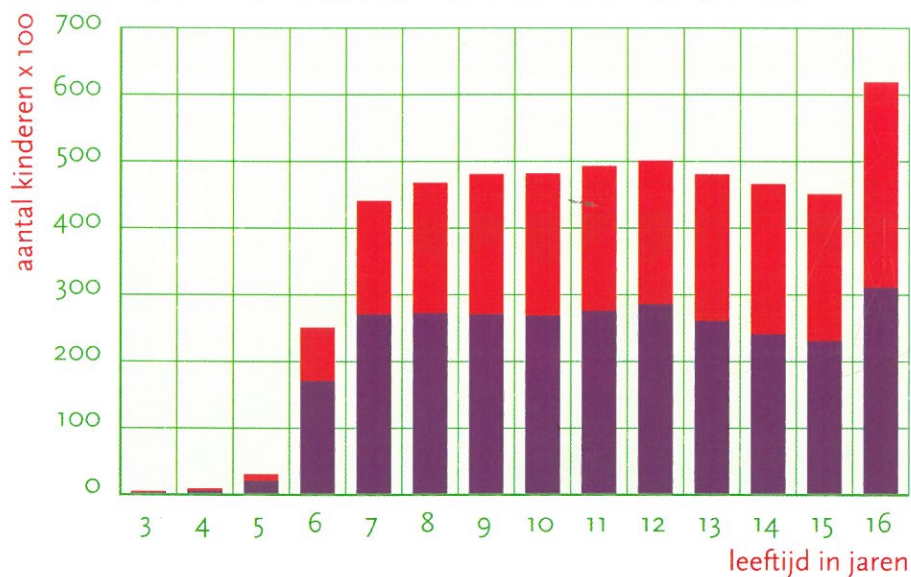
Een staaf- of kolomgrafiek kan ook meerdere soorten staven hebben.

In de legenda staat dan wat ze betekenen.

En een staaf- of kolomgrafiek kan gestapelde staven hebben. Eén staaf hoort dan bijvoorbeeld bij één jaar, maar is opgebouwd uit verschillende lagen.

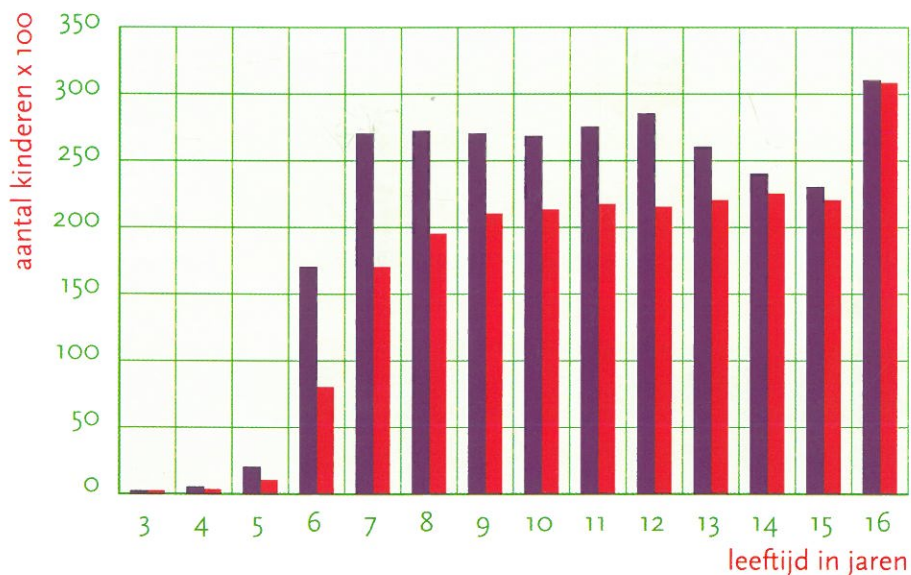
Grote getallen zijn vaak lastig te lezen. Daarom worden in grafieken vaak aantallen per tien of per honderd opgeschreven.

Aantal kinderen van 3 - 16 jaar dat 10 of meer boeken per jaar leest



Grafiek A

meisjes
jongens



Grafiek B

meisjes
jongens

Schema's, tabellen, grafieken



Soorten grafieken:

Beeldgrafiek: een overzicht met plaatjes om gemakkelijk aantallen te kunnen vergelijken.

Staafgrafiek: een grafiek met de aantallen in staven die liggen.

Kolomgrafiek: een grafiek met de aantallen in staven die rechtop staan.

Een grafiek heeft een:

Titel: staat boven de grafiek en vertelt wat je uit de grafiek kunt aflezen.

X-as: de horizontale (liggende) as van de grafiek.

Y-as: de verticale (staande) as van de grafiek.

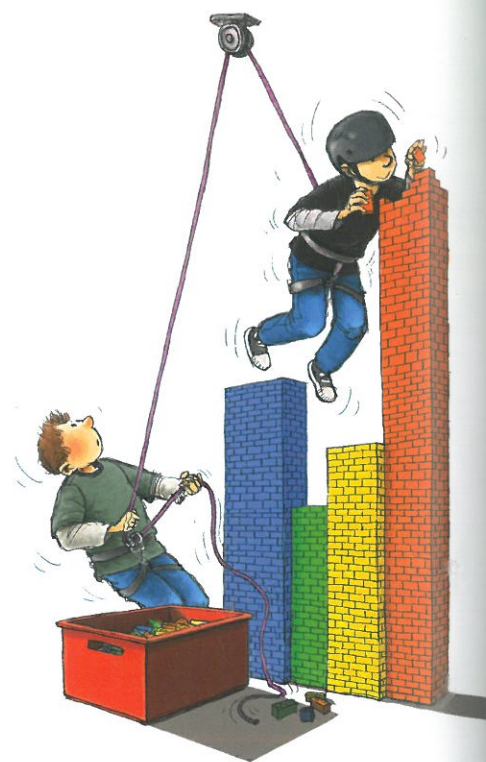
Legenda: uitleg van wat de plaatjes, getallen of kleuren voorstellen.

Beeldgrafiek

Peter		
Joris		
Maartje		
Hans		

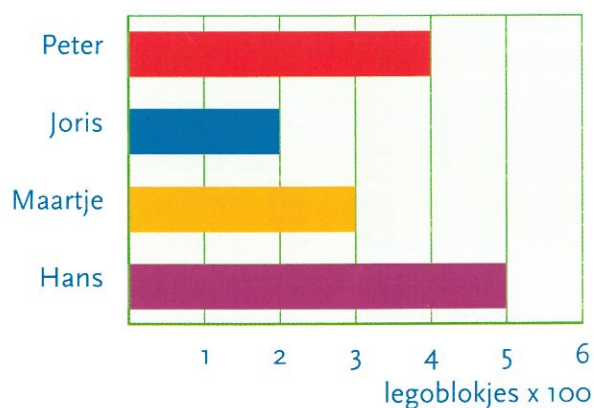
 = 100 losse legoblokjes

 = 1 bouwdoos



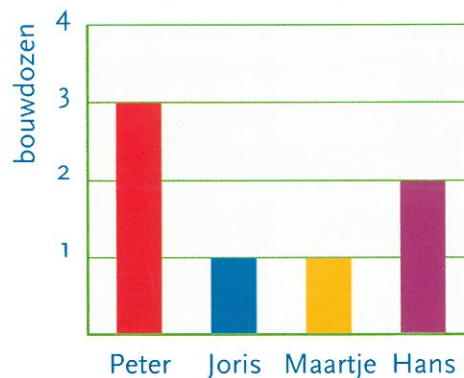
Staafgrafiek

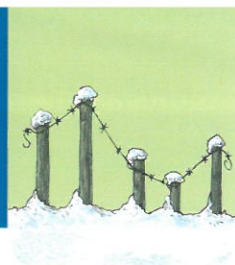
Aantallen legoblokjes per persoon



Kolomgrafiek

Aantal legobouwdozen per persoon

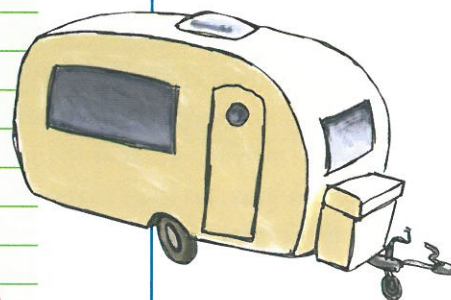
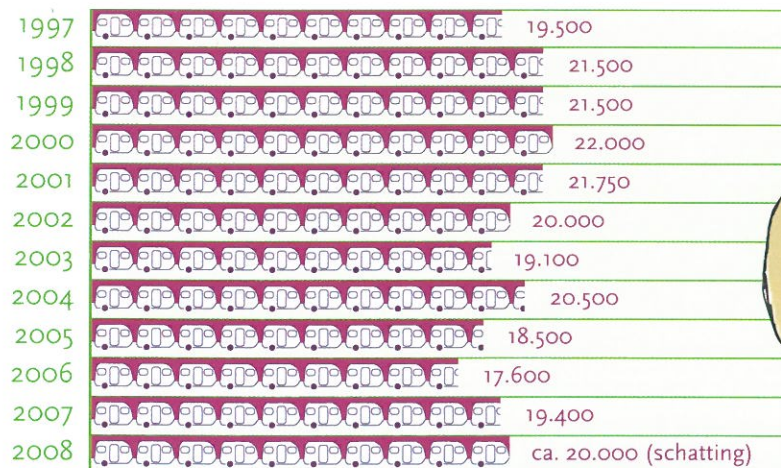




Bron 1 (opgave 1)

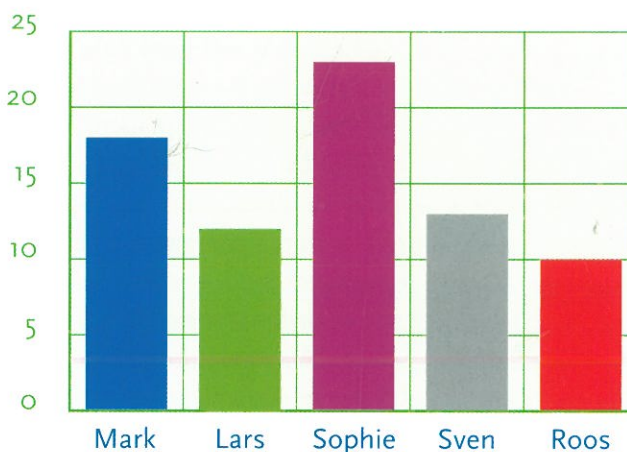
Verkoop toercaravans

= 2000 caravans

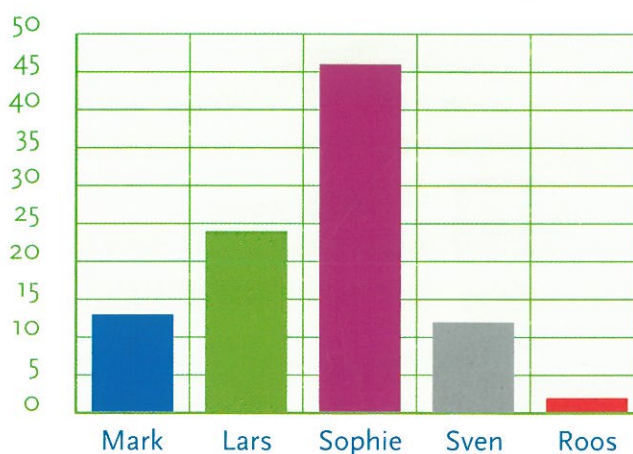


Bron 2 (opgave 3)

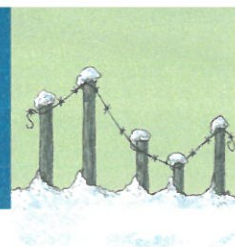
Aantal knikkers aan het begin van het spel



Aantal knikkers aan het eind van het spel



Schema's, tabellen, grafieken



GEBRUIK HIERBIJ BRONNENBOEK BLZ. 63

Opgave 1

Bekijk bron 1.

Deze beeldgrafiek komt uit een krantenartikel.
In welk jaar zal dit artikel in de krant hebben
gestaan?

Hoeveel caravans werden er in 1997 verkocht?

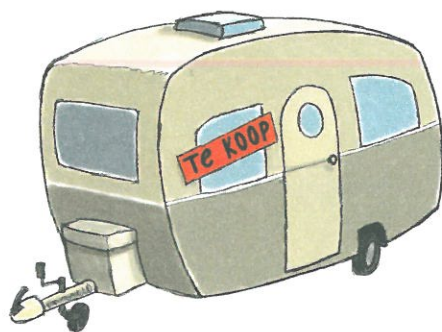
Hoeveel werden er in 2007 verkocht?

In welk jaar werden de meeste caravans verkocht?

In welk jaar vanaf 1997 daalde de verkoop het
sterkst?

In welk jaar bleef de verkoop hetzelfde?

Hoe komt het dat men het aantal in 2008 moet
schatten?



Opgave 3

Bekijk bron 2.

Kijk eerst welke informatie je uit de twee grafieken kunt halen.
Verwerk die informatie daarna in de tabel.

Aantal knikkers / spelers	Mark		Sophie		
bij het begin van het spel			23		
aan het eind van het spel					
gewonnen / verloren	- 5		+ 23		- 8

Opgave 2

Bekijk de kolomgrafieken op blz. 61.

Vergelijk grafiek A en B. Geven ze dezelfde
of verschillende informatie?

In welke grafiek zie je de verschillen tussen
jongens en meisjes het best?

Op welke leeftijd lezen de meeste kinderen
boeken volgens deze grafiek?

Na het vijfde jaar stijgen de aantallen opeens.
Waardoor zou dat komen denk je?

Lezen er gemiddeld meer jongens of meer
meisjes?

Vanaf welke leeftijd zie je een lichte daling van
het aantal kinderen dat boeken leest?

Hoeveel meisjes van 7 jaar lezen er meer dan
10 boeken per jaar?

Hoeveel kinderen van 14 jaar lezen er meer dan
10 boeken per jaar?