

## 5

## Data en onzekerheid

Naam			Totaal	Punten
<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>
Klas	Nummer	Datum	Orde / Stiptheid	Correctheid
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 Hieronder vind je de gegevens over de sneeuwhoogte in Tignes, een plaats in Frankrijk. .... / 2

a Bereken met ICT de gemiddelde sneeuwhoogte in de maand januari aan de hand van de tabel.

74,5 cm

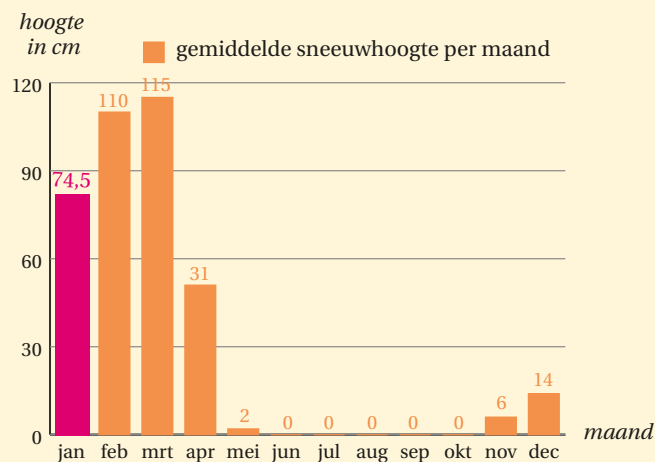
b Teken de staaf in het diagram.

c Bereken met ICT de gemiddelde sneeuwhoogte voor het volledige jaar.

29,375 cm

sneeuwhoogte januari

			1	2	3	4	5
			62	62	62	62	73
6	7	8	9	10	11	12	
73	70	70	69	67	65	65	
13	14	15	16	17	18	19	
65	75	75	73	73	82	78	
20	21	22	23	24	25	26	
76	73	73	72	80	82	82	
27	28	29	30	31			
90	90	90	90	89			



2 Gemiddelde en mediaan. .... / 2

In een klas werd gevraagd hoeveel apps ze op hun smartphone hebben geïnstalleerd.

Bepaal met ICT het gemiddelde en de mediaan van de gegevens.

63	39	59	51	47	60	30	48
69	59	49	31	72	52	44	37
37	42	42	25	55	73	66	62

Gemiddelde:

$$\frac{1212}{24} = 50,5$$

Mediaan:

50

3 Op de jongste test voor wiskunde waren dit de resultaten. Bepaal het gemiddelde en de modus. .... / 2

ALEX	6	CHARIF	6	EVAN	9	GILI	6	IVAN	6
BRITNEY	8	RENÉE	4	FONS	10	HASAD	8	JOLIEN	9

Gemiddelde:

$$72 : 10 = 7,2$$

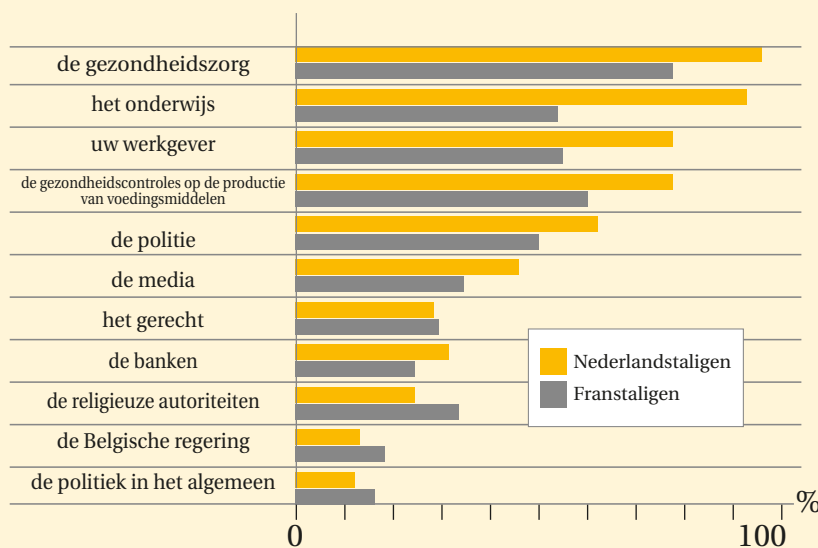
**ANTWOORD:** Het gemiddelde op de test is 7,2.

Modus:

Het meest voorkomende resultaat: 6

**ANTWOORD:** De modus is 6.

4 Waar heeft de Belg vertrouwen in? .... / 3



U heeft veel vertrouwen in het onderwijs! 92 % van de Vlamingen antwoordde positief op de vraag "Heeft u vertrouwen in het onderwijs?".

a In welke instelling is het verschil Vlaanderen-Wallonië het sterkst?

In het onderwijs.

b Er zijn enkele instellingen waar Walen meer vertrouwen in hebben dan Vlamingen. Welke?

gerecht, religie,

politiek & regering

c Het Vlaamse onderwijssysteem behoort tot de beste ter wereld. Dat blijkt ook uit de cijfers. Maar waar heeft de Vlaming het meest vertrouwen in? En waar het minst?

meest: gezondheidszorg

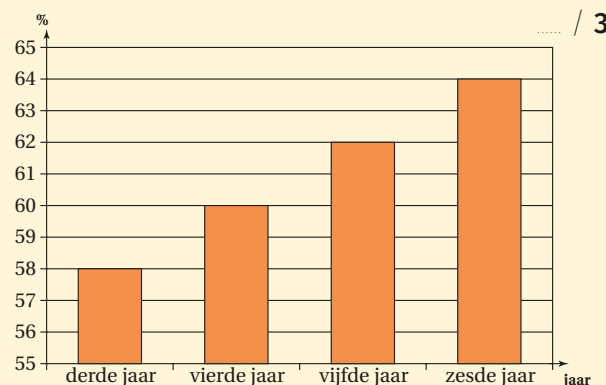
minst: politiek in het algemeen

5 In de grafiek hiernaast vind je de percentages die Noor behaalde tijdens de laatste vier jaar van de basisschool.

a Vul de tabel aan.

3e leerjaar	4e leerjaar	5e leerjaar	6e leerjaar
58 %	60 %	62 %	64 %

b Het staafdiagram hiernaast is misleidend. Verklaar.



Op de verticale as wordt niet vanaf 0 gestart.

Het lijkt dat de resultaten van Noor door de jaren heen verdrievoudigden.

c Teken met ICT een 'eerlijk' staafdiagram.

**6** Aan de bezoekers van een dierenpark werd mondeling gevraagd wat hun favoriete dier is. Je vindt hun antwoorden in het diagram.

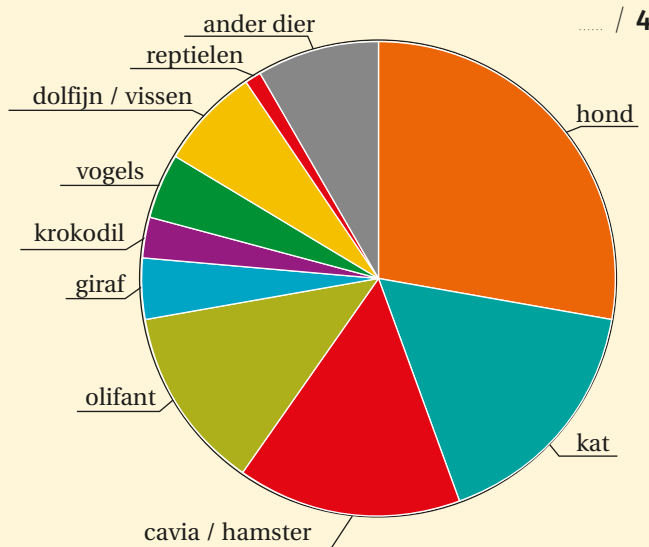
- a Niemand antwoordde geen favoriet dier te hebben. Geef hiervoor een verklaring.

Wie een dierenpark bezoekt,

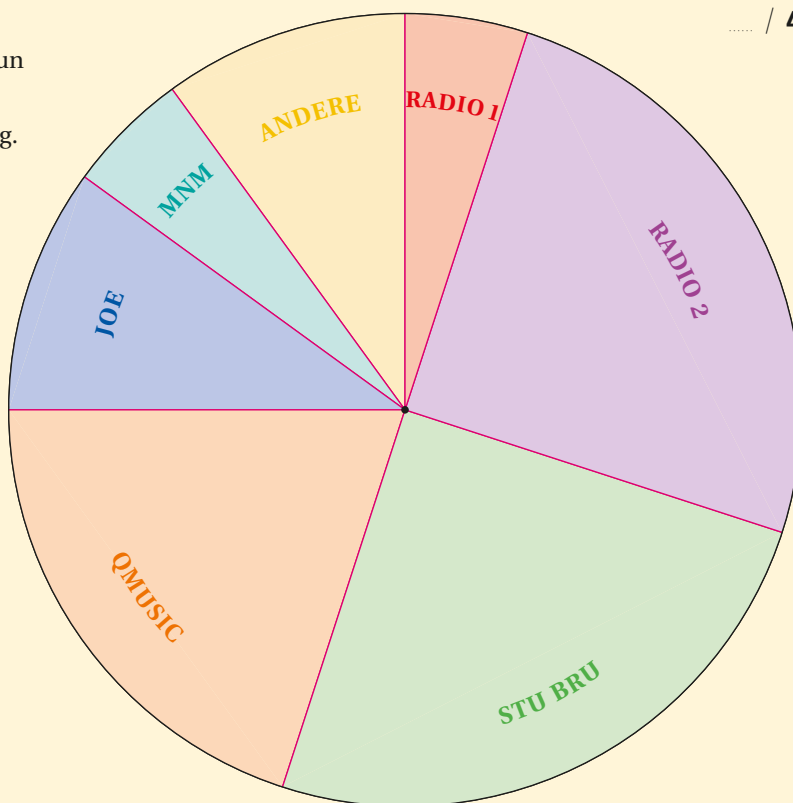
houdt van dieren.

- b Formuleer zelf een leuke vraag waarvan je het antwoord terugvindt in het diagram.

Geef de 3 favoriete dieren van de bezoekers.



**7** Wat is jouw favoriete radiostation?  
Aan 180 jongeren werd gevraagd naar hun favoriete radiostation.  
In de tabel vind je hun antwoorden terug.  
Vul de tabel aan en stel de antwoorden voor met ICT in een cirkeldiagram.



WAT IS JOUW FAVORIETE RADIOSTATION?		
ANTWOORD	AANTAL	MIDDELPUNTSHOEK
Radio 1	9	18°
Radio 2	45	90°
StuBru	45	90°
Qmusic	36	72°
JOE	18	36°
MNM	9	18°
Andere	18	36°
TOTAAL	180	360°