

5

Data en onzekerheid

Naam			Totaal	Punten
Klas	Nummer	Datum	Orde / Stiptheid	Correctheid

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

- 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.

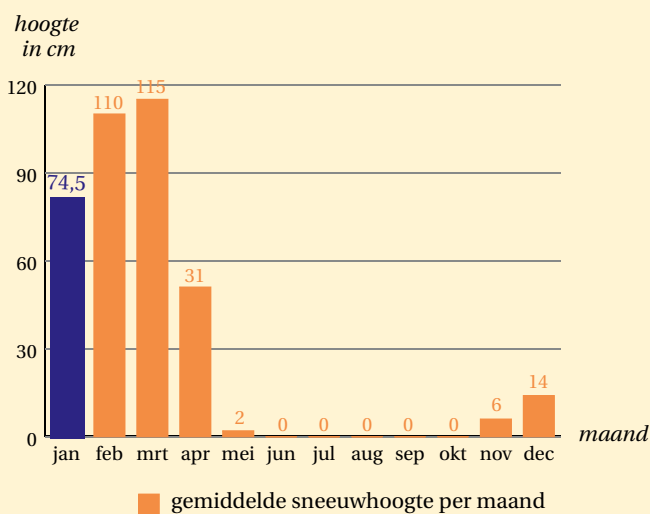
29,375 cm



..... / 3

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.

In een klas werd gevraagd hoeveel apps de leerlingen op hun smartphone hebben geïnstalleerd. Bepaal met ICT het gemiddelde en de mediaan van de gegevens.

..... / 2

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:

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

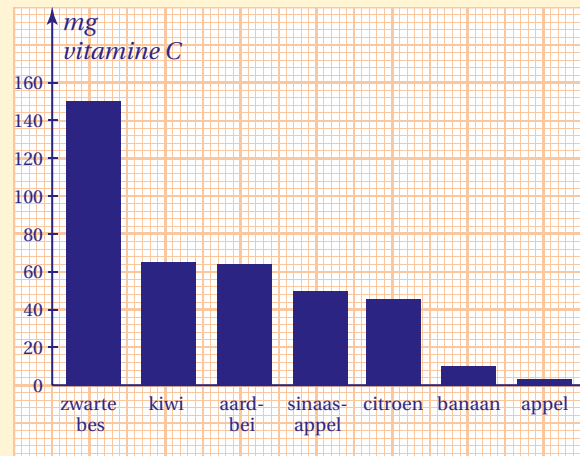
Mediaan:

50

3 Onderstaande tabel geeft het vitamine C-gehalte van enkele fruitsoorten weer. / 3

100 g fruit	zwarte bes	kiwi	aardbei	sinaasappel	citroen	banaan	appel
Vitamine C in mg	150	65	64	50	45	8	3

- a Teken een staafdiagram dat het vitamine C-gehalte van elke fruitsoort weergeeft.
- b Je eet vandaag één banaan en één sinaasappel (elk 100 gram). Hoeveel mg vitamine C krijg je dan binnen?
58 mg
- c Een 13-jarige krijgt als advies om 50 mg vitamine C per dag op te nemen. Geef twee mogelijkheden om aan deze waarde te komen.
- 1 sinaasappel
 - 1 kiwi



4 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:

$$72 : 10 = 7,2$$

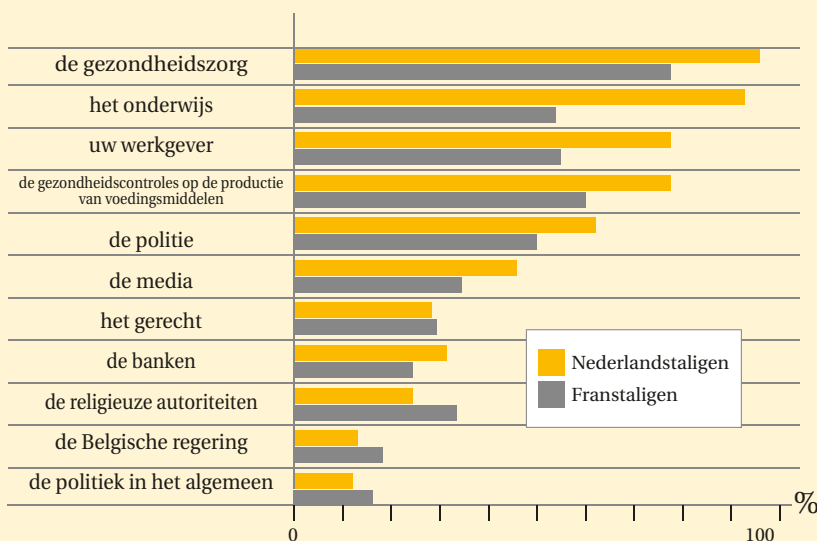
ANTWOORD: Het gemiddelde op de test is 7,2.

Modus:

Het meest voorkomende resultaat: 6

ANTWOORD: De modus is 6.

5 Waar heeft de Belg vertrouwen in? / 4



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 waarin het minst?
meest: gezondheidszorg minst: politiek in het algemeen

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

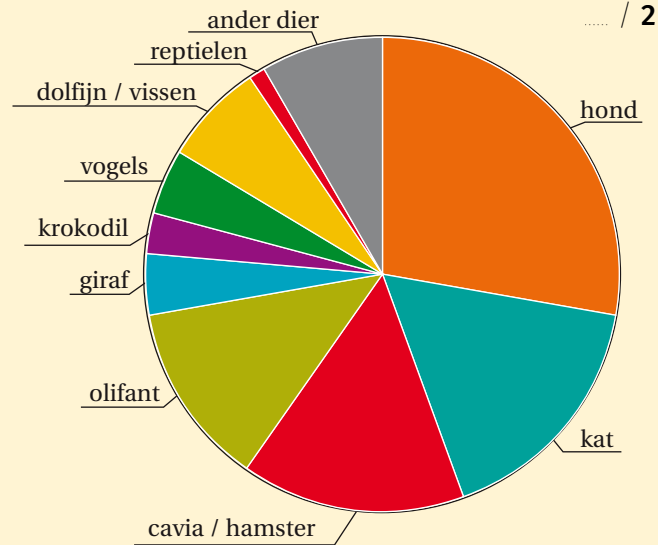
- a Niemand antwoordde geen favoriet dier te hebben. Geef hiervoor een verklaring.

Wie een dierenpark bezoekt,

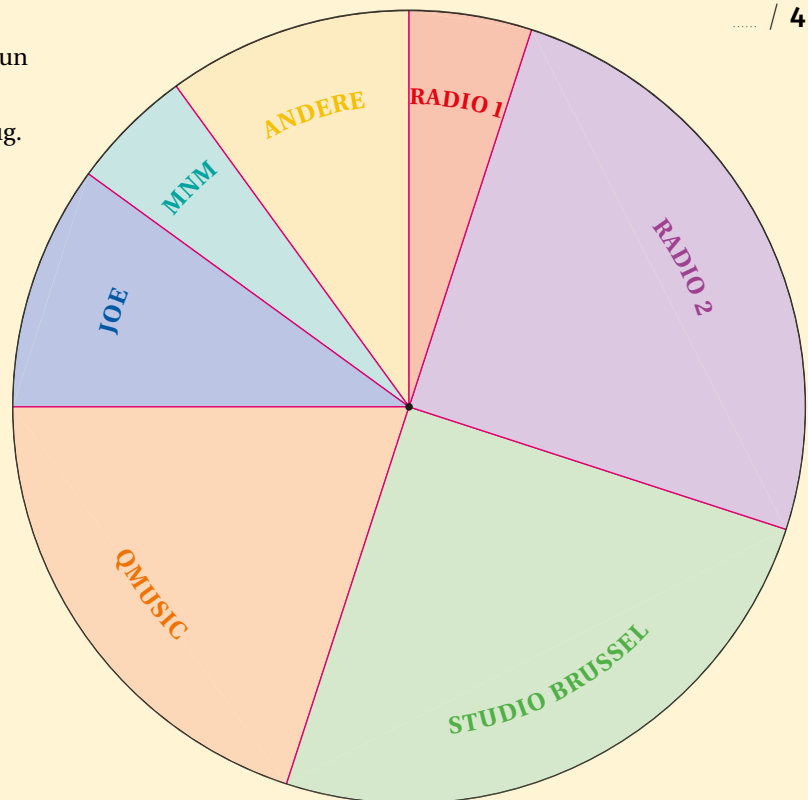
houdt van dieren.

- 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.



FAVORIETE RADIOSTATION		
RADIOSTATION	AANTAL	MIDDELPUNTSHOEK
Radio 1	9	18°
Radio 2	45	90°
Studio Brussel	45	90°
Qmusic	36	72°
JOE	18	36°
MNM	9	18°
Andere	18	36°
TOTAAL	180	360°