

ALLES TELT Q



GROEP 8
MAATWERKSCHRIFT

BLOK 4

1



Nu jij!

Michel begint zijn week met € 15,30 op zijn rekening.

Hij heeft aan het eind van de week € op zijn rekening.

Michel heeft een positief / negatief saldo.

bankrekening Michel

	bij	af
maandag	zakgeld € 10,00	
woensdag	klusje € 2,00	supermarkt € 7,46
donderdag		stuiterbal € 0,65
vrijdag		bioscoop € 8,50

bankrekening Anton

	bij	af
saldo € 10,50		
maandag	verjaardagsgeld € 15,00	
dinsdag		game € 5,49
woensdag	oma geholpen € 5,00	supermarkt € 4,76
donderdag		
vrijdag	auto gewassen € 7,50	
zaterdag	zakgeld € 3,00	
saldo €		

Op zaterdagavond bestelt Anton online een controller van € 49,90. Op het scherm verschijnt de tekst 'Uw betaling kan niet worden uitgevoerd.'

Anton heeft € te weinig op zijn rekening staan.

2



Vul in.

De school krijgt een budget van € 5000 om nieuwe spullen voor de gymzaal te kopen.

Als alle spullen worden gekocht, kost het €

De school komt € tekort.

Schrijf op welke spullen jij vindt dat van de lijst moeten worden geschrapt om de rekening te kunnen betalen.

	prijs		prijs
basket	€ 210,00	turnbok	€ 1150,00
paar turnringen	€ 40,50	springplank	€ 380,75
50 tennisballen	€ 99,50	lange mat	€ 1320,25
12 trefballen	€ 135,00	dikke mat	€ 1650,00
		kast	€ 1025,50

Er blijft € over.

3



Reken uit.

vorig saldo	nieuw saldo	Dit is gebeurd:
€ 47,50	€ - 10,75	Er is € 58,25 afgeschreven.
€ - 13,45	€ 27,30	
€ - 16,75	€	Er is € 110 bijgeschreven.
€	€ - 20,25	Er is € 42,85 afgeschreven.

4

Betaal zoveel mogelijk mensen.

Je ontvangt verschillende betaalverzoeken, maar hebt nog niet genoeg geld om iedereen meteen terug te betalen. Omcirkel welke verzoeken je kunt betalen. Betaal zoveel mogelijk geld terug.



Ik heb € 20,00.

papa € 3,00
Sam € 10,00
Emre € 5,50
Evert € 5,00
Sascha € 2,00

Ik heb € 30,00.

mama € 10,00
Nico € 3,00
Sanne € 10,00
Ahmed € 5,00
oma € 5,00

Ik heb € 15,00.

Joeri € 3,00
opa € 2,00
Didier € 5,00
Lucas € 6,00
Sara € 5,00

5

**Vul in.**

Peter heeft een half jaar een tekort van € 500 op zijn bankrekening. De bank rekent 10% rente per jaar.

Dat is €
Peter betaalt voor een half jaar
€

Ingrid heeft 1 maand een tekort van € 480 op haar bankrekening. De bank rekent 10% rente per jaar.

Dat is €
Ingrid betaalt voor 1 maand
€

Henk heeft 3 maanden een tekort van € 400 op zijn bankrekening. De bank rekent 15% rente per jaar.

Dat is €
Henk betaalt voor 3 maanden
€

6

**Reken uit.**

	spaarrente 10%	spaarrente 5%	spaarrente 1%	spaarrente 2%
€ 100	€ 10	€	€	€
€ 500	€	€	€	€
€ 2000	€	€	€	€
€ 4000	€	€	€	€

7

**Vul in.**

Over 9 maanden komt een nieuwe spelcomputer op de markt. De prijs is € 459.

Je hebt € 81 op je rekening.

inkomsten per maand:

zakgeld € 20, in totaal €

klusjes € 7,50, in totaal €

Je hebt na 9 maanden € op je rekening. Dat is niet genoeg om de spelcomputer te kopen.

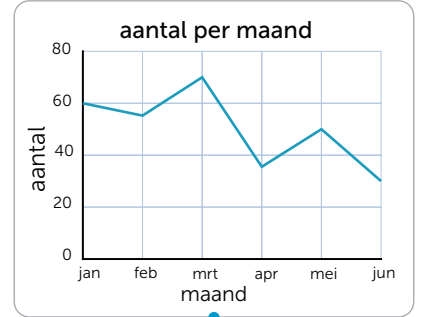
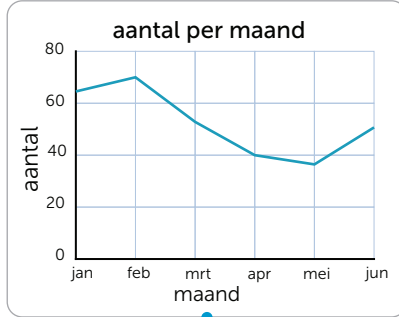
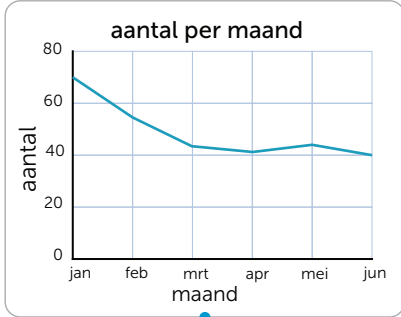
Het verschil is €

Bespreek en schrijf op wat mogelijkheden zijn om de spelcomputer te kunnen kopen.

.....

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 a Maak vast.



j	f	m	a	m	j
60	55	70	35	50	30

j	f	m	a	m	j
70	55	44	42	45	40

j	f	m	a	m	j
65	70	55	40	35	50

b Bedenk bij iedere grafiek een context.

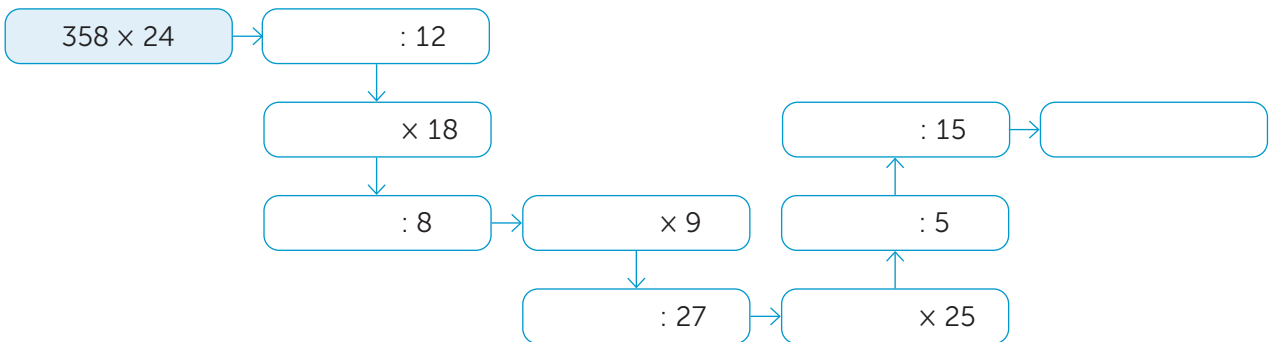
.....

.....

.....

3 

Reken uit.



4 

Reken uit.



	aantal	prijs	totaal
hoofdgerecht	12	€ 24	€
kaasplankje	12	€ 11	€
glas fris	30	€ 2	€
		totaal	€

12 vrienden gaan uit eten. Ze delen de kosten van de rekening. Ieder betaalt €

lesdoel

Ik oefen rekenen met bedragen en budget.

5**Reken uit.**

		inkomsten	uitgaven	opmerkingen	
01-01-2017	geleend € 1000	€ 1000			
31-12-2017	rente 10%		€		
01-01-2018	terugbetalen lening		€ 100	nog €	terugbetalen
31-12-2018	rente 10%		€		
01-01-2019	terugbetalen lening		€ 100	nog €	terugbetalen
31-12-2019	rente 10%		€		
01-01-2020	terugbetalen lening		€ 100	nog €	terugbetalen
31-12-2020	rente 10%		€		
01-01-2021	terugbetalen lening		€ 100	nog €	terugbetalen
31-12-2021	rente 10%		€		
	totaal na 4 jaar	€	€	nog €	terugbetalen

6**Reken uit.**

bedrag op rekening	kopen	tekort	over	bedrag op rekening	kopen	tekort	over
€ 50	koptelefoon € 59	€	€	€ 60	schoenen € 54,95	€	€
€ 265	telefoon € 214,95	€	€	€ 35	broek € 39,95	€	€
€ 125	speakers € 109,99	€	€	€ 75	jack € 90,95	€	€
€ 125	VR-bril € 149	€	€	€ 25	hoody € 49,99	€	€

7**Vul in.**

Ik spaar voor een hoverboard.



Als ik € 10,00 per maand spaar, heb ik over maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

Ik heb al € 20,00 spaargeld. Als ik € 10,00 per maand spaar, heb ik over maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

Ik heb al € 40,00 spaargeld. Als ik € 5,00 per maand spaar, heb ik over maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

8**Kruis aan.**

Rekenen met bedragen en budget kan ik:

heel goed

goed

een beetje

bijna

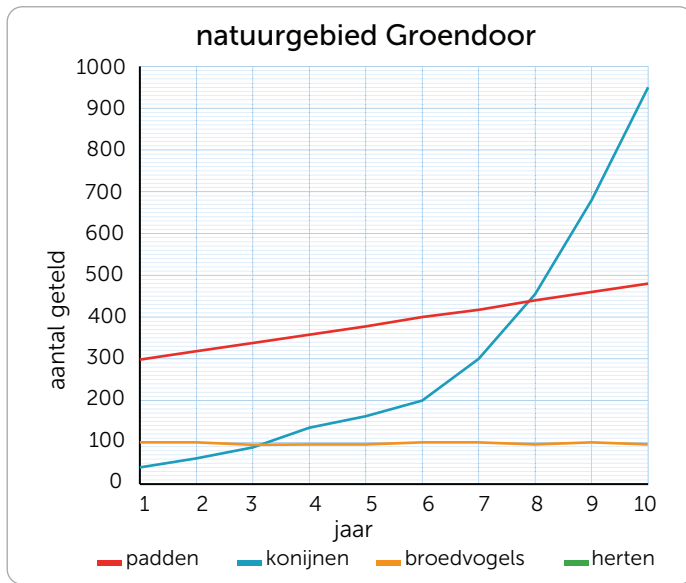
lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van grafieken.

1



Nu jij!



Het aantal getelde padden neemt met ongeveer per jaar toe.

Wat zou een reden kunnen zijn dat het aantal broedvogels afneemt?

.....

Ik verwacht dat het aantal padden in jaar 15 ongeveer is, omdat

.....

2

a Teken de lijn in de grafiek van opgave 1.

In jaar 3 worden er herten uitgezet in het natuurpark.

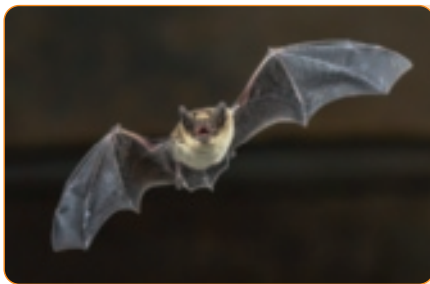
aantal getelde herten per jaar

jaar	3	4	5	6	7	8	9	10
aantal	25	50	100	200	300	500		

b Teken de grafiek door voor jaar 9 en 10 en vul de aantallen in de tabel in.

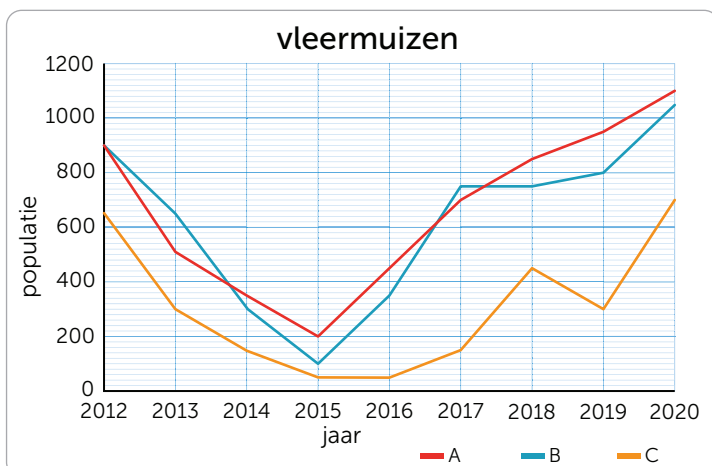
3

Vul in.



Vleermuis neemt toe

Natuurgebied Groendoor – De vleermuis is bezig met een grote opmars in Natuurgebied Groendoor. Het aantal vleermuizen stijgt enorm. Tot 2015 nam de hoeveelheid vleermuizen sterk af. Met een nieuw beleid heeft Natuurgebied Groendoor in 5 jaar tijd een toename van 200 vleermuizen naar meer dan 1000 in 2020.



Ik denk dat lijn bij het krantenartikel hoort. Het laagste aantal vleermuizen was in

Er waren in dat jaar vleermuizen.

In 2020 zijn er vleermuizen.

Het aantal is sinds 2015 met toegenomen.

4

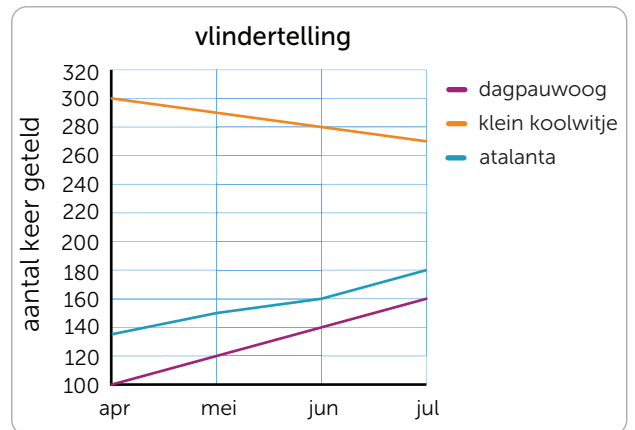
a Vul de tabel in.

	atalanta	klein koolwitje	dagpauwoog
apr			
mei			
jun			
jul			

b Omcirkel en vul in.

Het aantal getelde atalanta vlinders:
neemt af / blijft gelijk / neemt toe.

Het aantal getelde dagpauwogen
neemt per maand toe met

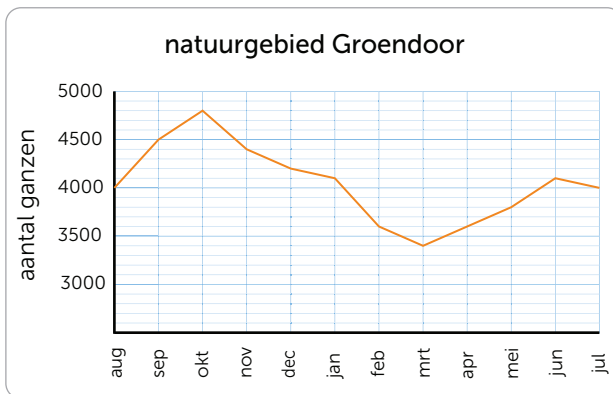


In juni zijn er dagpauwogen geteld.

Het aantal getelde kleine koolwitjes neemt per
maand af met

5

Vul in.



Vergeleken met augustus is in de maand
september het aantal ganzen toegenomen
met

In de maand is het aantal ganzen
in het natuurgebied het hoogst.

In juni is het aantal ganzen

In juli is het aantal ganzen afgenomen met

Tussen en neemt het aantal
ganzen in het natuurgebied af. In maart is het
aantal ganzen afgenomen tot

6



Bedenk een tekst bij de grafiek.

Gebruik in elk geval deze woorden: hoeveelheid
herten – 5 jaar geleden – 3 jaar geleden – nu –
afgenomen – toegenomen.

.....

.....

.....

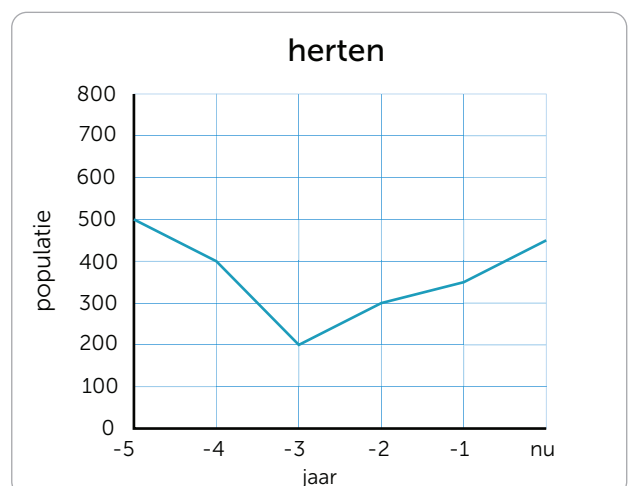
.....

.....

.....

.....

.....



1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

Reken uit.



champignons:
€ 1,00 per 500 gram.

1 kilogram kost €



kastanje champignons:
€ 1,50 per 500 gram.

1 kilogram kost €



shiitake:
€ 3,75 per 500 gram.

1 kilogram kost €

gesneden champignons: € 1,60
per 250 gram.

1 kilogram kost €

oesterzwammen: € 1,15 per
100 gram.

1 kilogram kost €

koningsoesterzwam: € 3,50 per
200 gram.

1 kilogram kost €

3 

Vul in.



Yara koopt 500 gram vlinderpasta. Ze betaalt €

Ari koopt 3 kilogram vlinderpasta. Ze betaalt €

Voor € 5,20 kan Jonas kilogram vlinderpasta kopen.

1 portie is 100 g. 1 portie kost €

4

Reken de inhoud uit.



De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 3 dm

b: 3 dm

h: 3 dm

De inhoud is dm³.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 20 cm

b: 30 cm

h: 20 cm

De inhoud is cm³. Dat is dm³.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 4 dm

b: 5 dm

h: 3 dm

De inhoud is dm³.

lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van grafieken.

5

Omcirkel een antwoord en leg uit.

Ik verwacht dat de benzineprijs op 25 april onder / boven de € 1,45 ligt, omdat

.....
.....

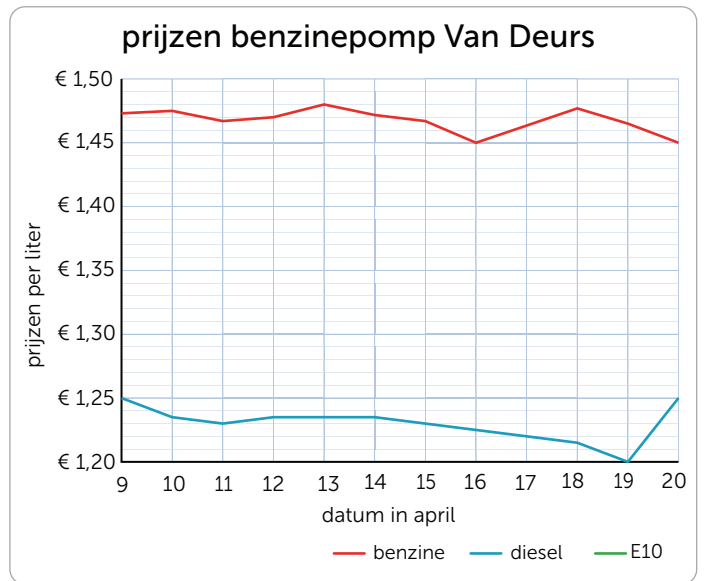
Ik verwacht dat de dieselprijs op 21 april onder / boven de € 1,31 ligt, omdat

.....
.....

Vergelijk de prijzen van 9 april met de prijzen van 20 april.

De prijs van benzine is gestegen / gelijk gebleven / gedaald. Het verschil is €

De prijs van diesel is gestegen / gelijk gebleven / gedaald. Het verschil is €



6

a Teken de bijbehorende lijn. Gebruik de grafiek van opgave 5.

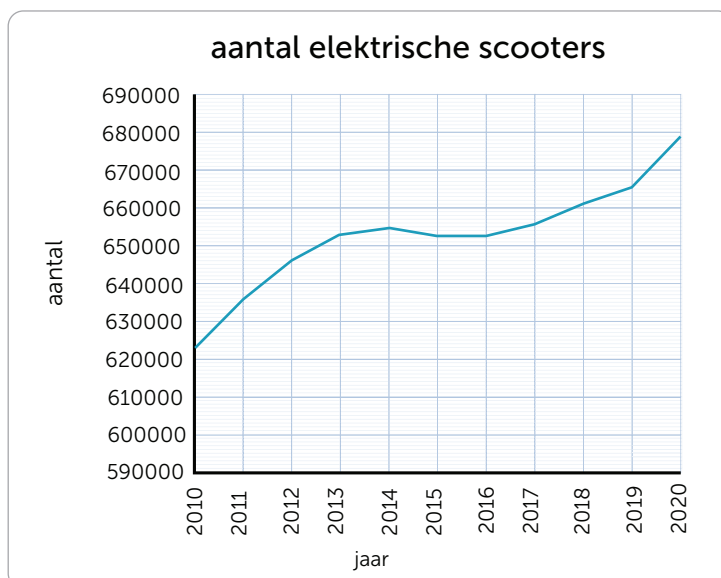
E10 is een benzinemengsel.

prijzen E10							
9 apr	10 apr	11 apr	12 apr	13 apr	14 apr	15 apr	16 apr
€ 1,25	€ 1,25	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,35	€ 1,35	€ 1,40	€ 1,40

b Teken in de grafiek je verwachting hoe de prijs van E10 zich ontwikkelt.

7

Vul in.



Het aantal elektrische scooters neemt over het algemeen af / toe.

Tussen en nam het aantal elektrische scooters af.

Het aantal elektrische scooters is het grootst in het jaar

Het aantal elektrische scooters is hoger in 2014 / 2018. In 2021 denk ik dat

het aantal scooters is toegenomen / gelijk gebleven / afgenomen.

1

Reken handig.

$1,5 + \dots = 2,6$

$2,5 + \dots = 3,7$

$1,1 + \dots = 3,3$

$3,4 + \dots = 6,8$

$1,7 + \dots = 2,6$

$1,5 + \dots = 5$

$2,4 + \dots = 6,1$

$3,3 + \dots = 4,1$

$14,2 + \dots = 16,9$

$9,3 + \dots = 13,1$

$6,4 + \dots = 16,3$

$13,4 + \dots = 21,2$

2



Nu even anders.



Telewinkel

De nieuwste smartphone:
gratis bij een jaarabonnement
van € 55 per maand.*

*Na 6 maanden betaal je € 69,95
per maand.

	bedrag	totaal
6 maanden	€	€
maanden	€	€
eenmalig	€	€
totaal per jaar		€

Je betaalt in totaal € per maand.



Alleenabo.nl

Een abonnement bij je nieuwe
smartphone: € 12,50 per maand.

Je koopt dan zelf de
smartphone van € 544.

	bedrag	totaal
12 maanden	€	€
eenmalig	€	€
totaal per jaar		€

Je betaalt in totaal € per maand.



Phoneshop

Koop bij ons de nieuwe smartphone.
Je betaalt eenmalig € 200.

Daarbij krijg je de eerste 3 maanden
€ 10 korting. Je betaalt dan maar
€ 35 per maand.

	bedrag	totaal
3 maanden	€	€
maanden	€	€
eenmalig	€	€
totaal per jaar		€

Je betaalt in totaal € per maand.

De goedkoopste optie is

De duurste optie is

Ik zou kiezen voor de optie, omdat

1



Reken uit.

vorig saldo	nieuw saldo	bijgeschreven
€ - 35,75	€ 58,65	€
€	€ 14,25	€ 36,55
€ - 16,05	€ 88,00	€
€ - 24,55	€ - 12,80	€

2



Reken uit.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

beginsaldo	saldo na 1 jaar, met 10% rente	beginsaldo	saldo na 1 jaar, met 2% rente	geleend	rente na 1 jaar, bij 15% rente
€ 127	€	€ 150	€	€ 150	€
€ 800	€	€ 500	€	€ 900	€
€ 535	€	€ 1200	€	€ 1200	€
€ 950	€	€ 940	€	€ 2500	€

3

Kruis het juiste antwoord aan en vul in.

Het aantal inwoners van Sint Eustatius neemt vanaf 2014:

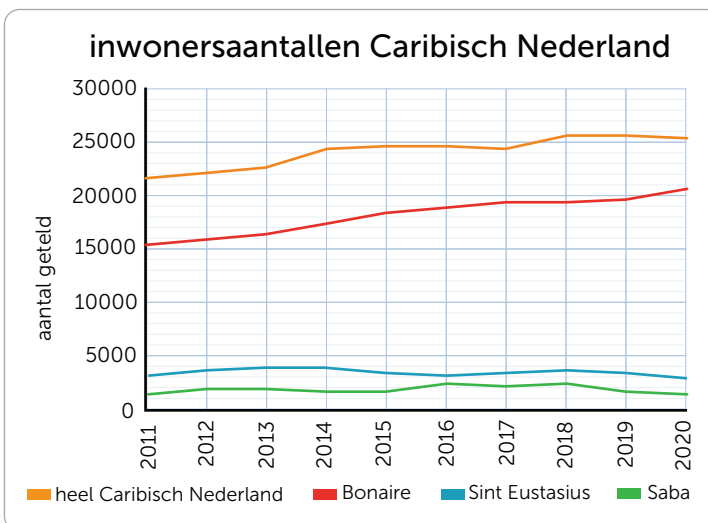
toe af blijft hetzelfde

Het aantal inwoners van heel Caribisch Nederland neemt over het algemeen:

toe af blijft hetzelfde

Het aantal inwoners van Saba neemt tot 2018:

toe af blijft hetzelfde



Het verschil in inwonersaantallen is het grootste tussen de eilanden en

Ik verwacht dat het inwonersaantal op Bonaire omdat

Ik verwacht dat het inwonersaantal voor heel Carabisch Nederland omdat

1

Nu jij!

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)	zichtbaar
0	stil	0 – 0,2	Rook stijgt (bijna recht) omhoog.
1	zwak	0,3 – 1,5	Windrichting zien met rookpluimen.
2	zwak	1,6 – 3,3	Wind merkbaar in gezicht.
3	matig	3,4 – 5,4	Stof waait op.
4	matig	5,5 – 7,9	Haar in de war, kleding flappert.
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7	Opwaaiend stof, containers waaien om.
6	krachtig	10,8 – 13,8	Paraplu moeilijk vasthouden.
7	hard	13,9 – 17,1	Lastig tegen wind inlopen of fietsen.
8	stormachtig	17,2 – 20,7	Vooruitgaan moeilijk.
9	storm	20,8 – 24,4	Dakpannen waaien weg, kinderen waaien om.
10	zware storm	24,5 – 28,4	Schade aan gebouwen, volwassenen waaien om.
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6	Schade aan bossen.
12	orkaan	> 32,6	Verwoesting.



Bekijk de windkrachttabel.

Bij windkracht kun je een paraplu moeilijk vasthouden.

Bij windkracht kun je schade aan gebouwen krijgen.

Windkracht 5 heeft een snelheid van m/s tot m/s.

De wind waait 22 m/s. Dit is windkracht

Windkracht 11 is minimaal m/s.

Windkracht 0 is gemiddeld m/s.

2

Vul in.

Gebruik de tabel uit opgave 1.



Bij windkracht 12 kun je niet paragliden.

Dit is bij meer dan m/s. Paragliden kan vanaf windkracht 3.

Dit is vanaf een windsnelheid van m/s.

Een windsnelheid van 480 meter per minuut is ideaal voor paragliden. Dit is bij m/s.



Een windsnelheid van 6 meter per seconde is ideaal voor zeilen.

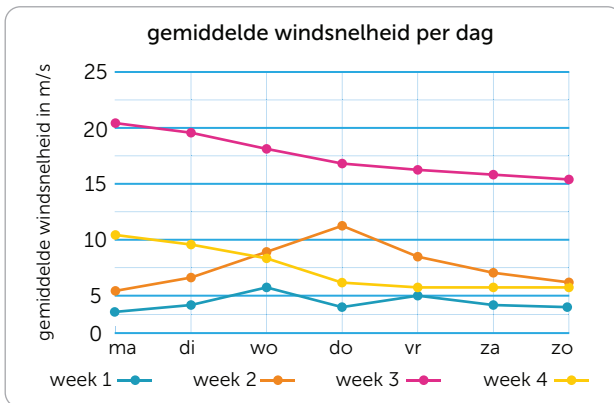
Dit is bij windkracht Bij windkracht 7 wordt het moeilijk om te zeilen. Dit is bij meer dan m/s.

Bij een windsnelheid van 1500 meter per minuut kun je niet meer zeilen. Dit is bij windkracht

3



Vul in.



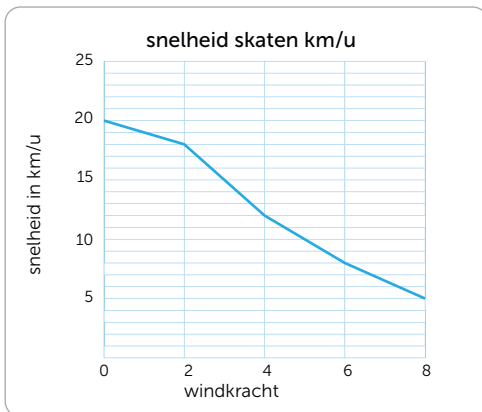
	week 1	week 2	week 3	week 4
ma	3 m/s	m/s	20,5 m/s	m/s
di	4 m/s	m/s	19,5 m/s	m/s
wo	6 m/s	m/s	m/s	8 m/s
do	3,5 m/s	11 m/s	m/s	6,5 m/s
vr	m/s	8 m/s	m/s	5,5 m/s
za	m/s	7 m/s	16 m/s	m/s
zo	m/s	6 m/s	15,5 m/s	m/s

4



Vul in.

Jakob skate graag op de boulevard. Zijn snelheid hangt af van de windkracht. Bekijk de grafiek.



De snelheid is gemeten met wind mee / tegen.

Als het windstil is, skate Jakob keer zo hard als bij windkracht 8.

Bij windkracht 4 is de snelheid van Jakob km/u.

Jakob maakt een skatetocht van 6 kilometer.

Met windkracht 2 doet hij daar minuten over.

5



a Vul in.

Zoek de windkracht op van vorige week en vul deze in de tabel in.

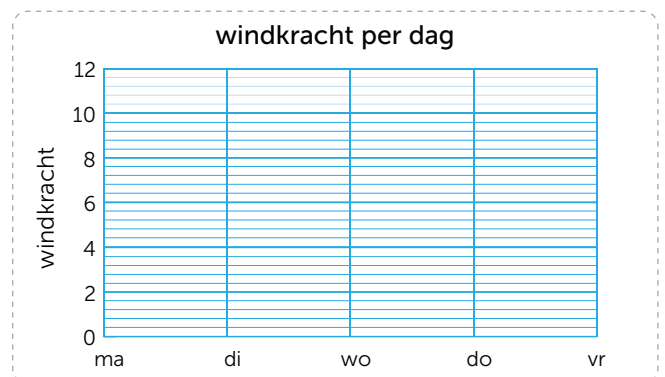
weekdag	windkracht	dit is in m/s:
maandag		
dinsdag		
woensdag		
donderdag		
vrijdag		

Het waide het hardst op

Het waide het minst op

De windkracht nam gedurende de week toe / af / bleef hetzelfde / was onregelmatig.

b Teken de grafiek bij je tabel.



c Reken uit.

Op maandag was de gemiddelde windsnelheid m/s hoger / lager dan op vrijdag.

De windsnelheid nam het sterkst toe van dag op dag, namelijk met m/s.

1



Deze opgave maak je digitaal.

2

a Vul in en omcirkel.

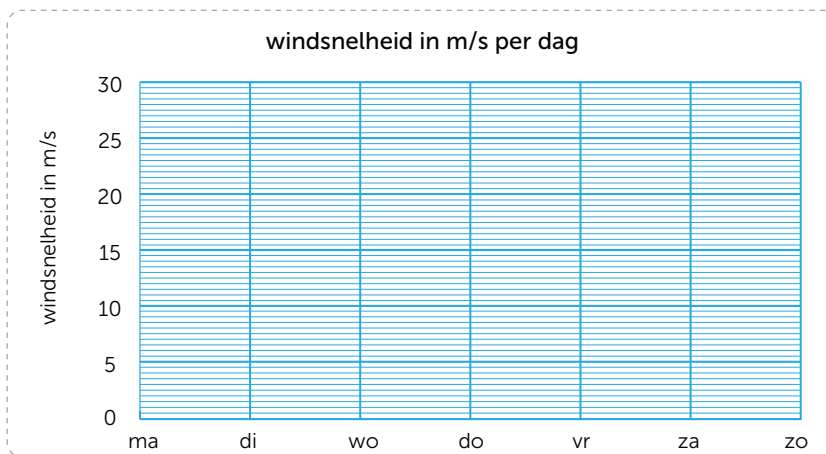
weekdag	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
windsnelheid m/s	2,5	6,5	13	13,5	16,5	22	25

Het waaide het hardst op Het waaide het minst hard op

Op is de windsnelheid 2 keer zo krachtig als op dinsdag.

De windsnelheid nam gedurende de week toe / af / bleef hetzelfde.

b Teken de grafiek.



3



Reken uit. Schrijf alleen de even antwoorden op.

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $788 - 534 = \dots\dots\dots$ | $172 + 642 = \dots\dots\dots$ | $641 + 512 = \dots\dots\dots$ | $700 - 562 = \dots\dots\dots$ |
| $244 + 830 = \dots\dots\dots$ | $622 + 176 = \dots\dots\dots$ | $878 - 407 = \dots\dots\dots$ | $540 + 334 = \dots\dots\dots$ |
| $501 + 658 = \dots\dots\dots$ | $970 - 170 = \dots\dots\dots$ | $349 + 250 = \dots\dots\dots$ | $888 - 856 = \dots\dots\dots$ |
| $833 - 119 = \dots\dots\dots$ | $623 - 520 = \dots\dots\dots$ | $315 - 203 = \dots\dots\dots$ | $650 + 272 = \dots\dots\dots$ |

4

Schrijf de som en reken uit.

Yannick heeft € 876 gespaard. Hij koopt een computerscherm voor € 382.

8	7	6	
3	8	2	-

Yannick heeft € 514 gespaard. Hij koopt een spel voor € 39.

			-

Yannick heeft € 632 plus € 149 gespaard.

			+

Yannick heeft € 911 gespaard. Hij koopt een computer voor € 605.

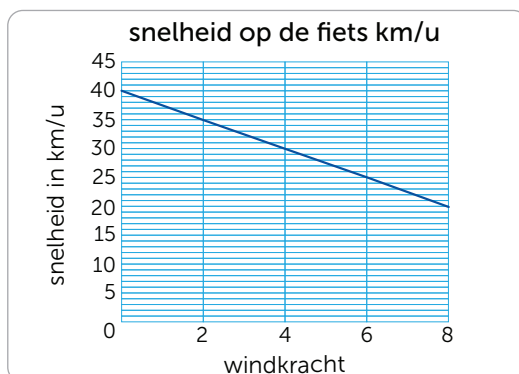
			-

lesdoel

Ik leer rekenen met afstand en tijd.

5**Vul in.**

Yvo fietst graag op het strand. Zijn snelheid hangt af van de windkracht. Bekijk de grafiek.



Als het windstil is, fietst Yvo

..... km/u.

Bij windkracht 8 fietst Yvo% langzamer dan bij windkracht 0.

Yvo legt een fietstocht af van 60 kilometer. Hij doet hier uur over bij windkracht 4.

6**Vul in.**

Rond af op 1 cijfer achter de komma.



Het is optimaal vliegerweer bij windkracht 3 en 4.

Dit is bij minimaal m/s en maximaal m/s.

Het is minimaal vliegerweer bij 1,6 m/s.

Dit is bij windkracht

Het is geen vliegerweer vanaf windkracht 6.

Dit is vanaf m/s.

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)
0	stil	0 – 0,2
1	zwak	0,3 – 1,5
2	zwak	1,6 – 3,3
3	matig	3,4 – 5,4
4	matig	5,5 – 7,9
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7
6	krachtig	10,8 – 13,8
7	hard	13,9 – 17,1
8	stormachtig	17,2 – 20,7
9	storm	20,8 – 24,4
10	zware storm	24,5 – 28,4
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6
12	orkaan	> 32,6

7**Vul in.**

windkracht	km per uur
windkracht 0	10
windkracht 2	8
windkracht 4	6
windkracht 6	4
windkracht 8	2

Nina gaat hardlopen.

Nina loopt keer zo langzaam bij windkracht 8 als bij windkracht 0.

Nina loopt bij windkracht 2 wel keer zo snel als bij windkracht 6.

Nina loopt 15 minuten bij windkracht 4, 15 minuten bij windkracht 6 en 30 minuten bij windkracht 8. Ze legt km af.

Nina loopt 1,5 uur bij windkracht 4 en 0,5 uur bij windkracht 6.

Ze legt kilometer af.

lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van temperatuurgrafieken.

1

Nu jij!

Dallol, Ethiopië / Oymyakon, Rusland heeft de minste temperatuurschommeling per jaar.

Geef hiervoor een mogelijke verklaring.

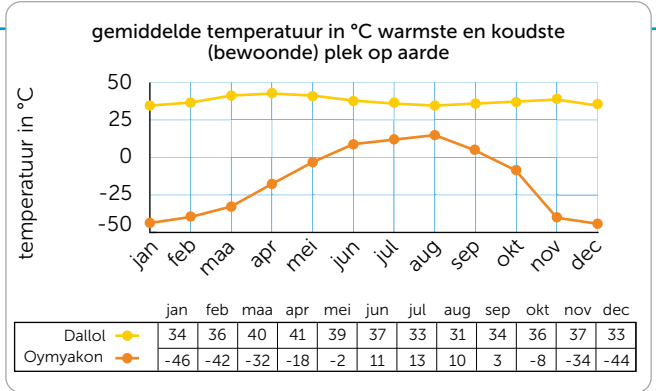
.....

.....

.....

Het is in Oymyakon ongeveer dagen per jaar onder nul graden. Geef aan of je het eens bent met de volgende stelling en licht je antwoord toe: 'Een temperatuur van 25 °C komt nooit voor in Oymyakon.'

.....



.....

.....

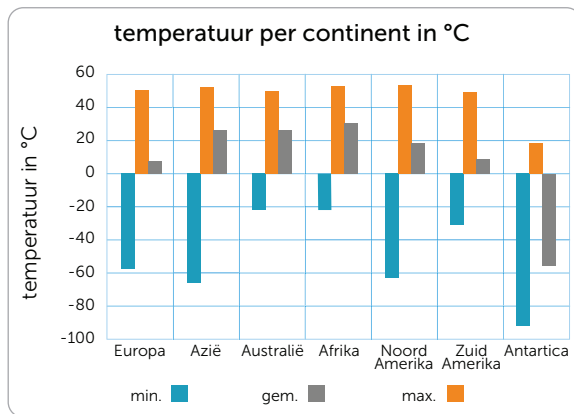
.....

In Oymyakon was het in juli gemiddeld kouder / warmer dan in Dallol in december.

2



Vul in.



De laagste minimumtemperatuur op aarde is in met een temperatuur van °C.

De gemiddelde temperatuur in Amerika is °C.

Ik reken zo:

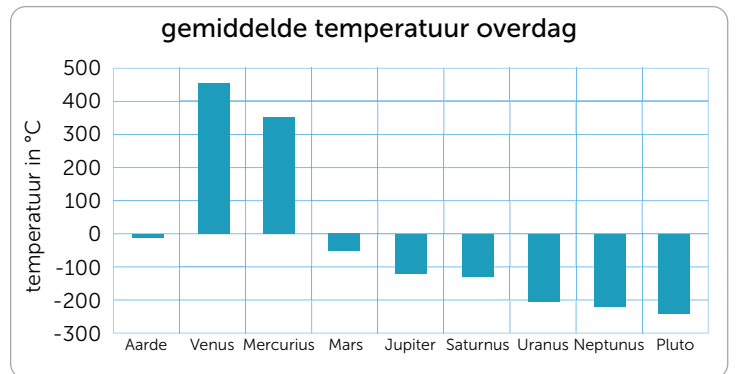
De gemiddelde maximale temperatuur van Azië en Australië is °C.

Ik reken zo:

3



Vul in.



De maximumtemperatuur in het diagram is °C. Dit is op de planeet

Op planeet Pluto is de temperatuur het laagst. Daar is het gemiddeld °C.

Op is het ongeveer -200 °C.

Het temperatuurverschil tussen Venus en Mercurius is °C.

4



a Teken de grafiek.



temperatuur op Mars, Jezero krater

	maximum temperatuur	minimum temperatuur
2 juni	-19°C	-83°C
3 juni	-19°C	-83°C
4 juni	-21°C	-84°C
5 juni	-22°C	-86°C
6 juni	-22°C	-84°C
7 juni	-23°C	-85°C
8 juni	-20°C	-83°C

b Vul in. Rond af op 1 cijfer achter de komma.

Het verschil tussen maximum en minimum temperatuur is op 4 juni:°C.

Het verschil tussen maximum en minimum temperatuur is op 8 juni:°C.

De gemiddelde maximumtemperatuur over 7 dagen is:°C.

De gemiddelde minimumtemperatuur over 7 dagen is:°C.

De gemiddelde temperatuur van 6 juni kan ik wel / niet uitrekenen, omdat

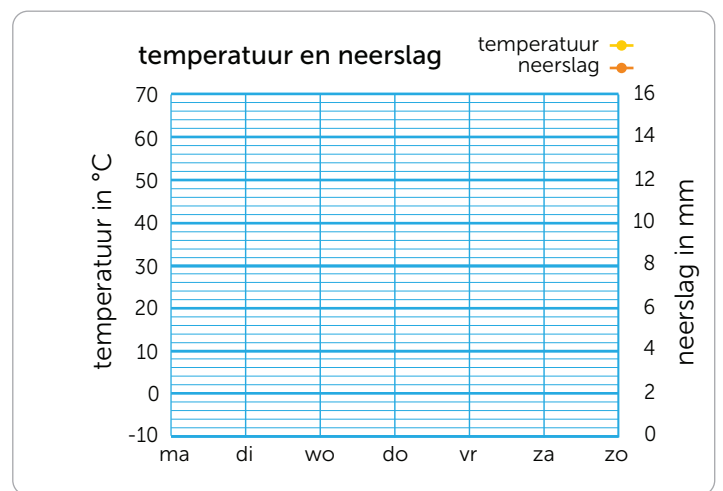


5



Vul in en teken de grafiek.
temperatuur en neerslag van vorige week

	temperatuur in °C	neerslag in mm
maandag		
dinsdag		
woensdag		
donderdag		
vrijdag		
zaterdag		
zondag		



De gemiddelde temperatuur is °C. De gemiddelde neerslag is mm.

Het temperatuurverschil tussen de warmste en koudste dag is°C.

Het neerslagverschil tussen de dag met de meeste en met de minste regen is mm.

6



Kruis aan.

Invullen en aflezen van temperatuurgrafieken kan ik:

heel goed goed een beetje bijna

1



Deze opgave maak je digitaal.

2



a Maak van de som een som met een decimale breuk en reken uit.

$$5 \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$4 \times \frac{2}{5} = \dots = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 0,5 = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$2 \times \frac{1}{4} = \dots = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \frac{3}{4} = \dots = \dots\dots\dots$$

$$7 \times \frac{1}{5} = \dots = \dots\dots\dots$$

$$2 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

b Kleur.

Geef sommen en antwoorden die bij elkaar horen dezelfde kleur.

$3 \times \frac{1}{4}$	$2 \times 0,8$	1,5	$2 \times \frac{9}{10}$	1,6	1,4
$2 \times 0,9$	$2 \times \frac{3}{4}$	$3 \times 0,25$	$4 \times \frac{3}{10}$	$7 \times \frac{1}{5}$	1,8
$7 \times 0,2$	$4 \times 0,3$	$2 \times \frac{4}{5}$	$2 \times 0,75$	0,75	1,2

3



Vul in.

2 stukken lint van $\frac{1}{2}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

4 stukken lint van $\frac{1}{10}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

2 stukken lint van $\frac{7}{10}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

6 stukken lint van $\frac{2}{10}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

3 stukken lint van $\frac{1}{4}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

5 stukken lint van $\frac{1}{5}$ meter lengte
Bij elkaar is dat cm of m.

4

Vul de tijden in.

Tokio	Moskou	Amsterdam	Paramaribo
23:00	17:00	15:00	11:00
03:00	21:00		
		23:00	19:00
21:00			09:00
	23:00	21:00	

lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van temperatuurgrafieken.

5



Vul in.

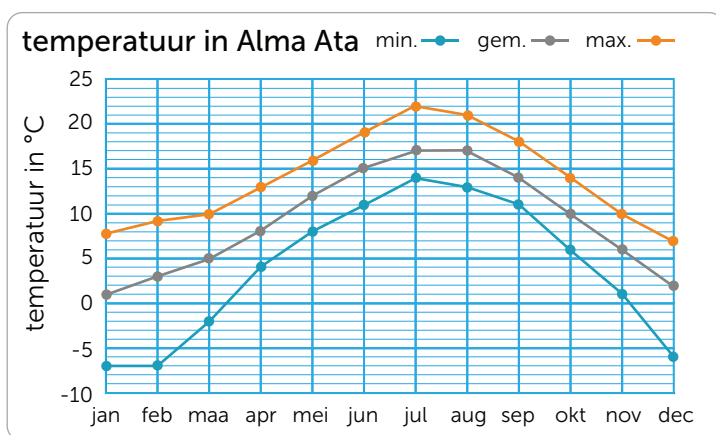
vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
4,5 °C	2,6 °C	4,9 °C	°C
6,5 °C	8,9 °C	11,0 °C	°C
19,9 °C	17,5 °C	13,6 °C	°C
12,5 °C	13,4 °C	11,9 °C	°C

vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
16,2 °C	16,4 °C	14,2 °C	°C
10,2 °C	13,3 °C	15,5 °C	°C
2,0 °C	4,3 °C	3,3 °C	°C
0,4 °C	0,6 °C	0,2 °C	°C

6



a Vul de tabel in bij de grafiek.



maand	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
min. temp												
gem. temp												
max. temp												

b Vul in en omcirkel.

In september is het gemiddeld bijna keer zo warm als in maart.

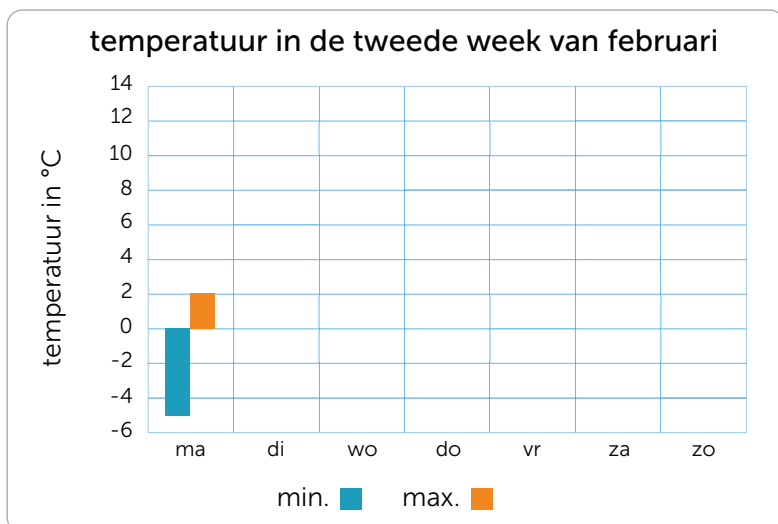
Van juli tot december neemt de temperatuur toe / af.

Het grootste verschil in minimum- en maximumtemperatuur vindt plaats in de maand met een verschil van graden.

7



Teken het staafdiagram af.



	min. temp. (°C)	max. temp. (°C)
ma	-5	2
di	-3	1
wo	1	4
do	2	6
vr	1	3
za	6	9
zo	6	12

1



Reken handig.

$20 \times 59 \approx \dots\dots\dots$

$46 \times 97 \approx \dots\dots\dots$

$163 \times 97 \approx \dots\dots\dots$

$39 \times 20 \approx \dots\dots\dots$

$38 \times 88 \approx \dots\dots\dots$

$33 \times 121 \approx \dots\dots\dots$

$18 \times 52 \approx \dots\dots\dots$

$24 \times 59 \approx \dots\dots\dots$

$266 \times 111 \approx \dots\dots\dots$

$42 \times 29 \approx \dots\dots\dots$

$19 \times 76 \approx \dots\dots\dots$

$32 \times 954 \approx \dots\dots\dots$

2



a Nu even anders. Houdt de windkracht op school een week bij.

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)	zichtbaar
0	stil	0 – 0,2	Rook stijgt (bijna recht) omhoog.
1	zwak	0,3 – 1,5	Windrichting zien met rookpluimen.
2	zwak	1,6 – 3,3	Wind merkbaar in gezicht.
3	matig	3,4 – 5,4	Stof waait op.
4	matig	5,5 – 7,9	Haar in de war, kleding flappert.
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7	Opwaaiend stof, containers waaien om.
6	krachtig	10,8 – 13,8	Paraplu moeilijk vasthouden.
7	hard	13,9 – 17,1	Lastig tegen wind inlopen of fietsen.
8	stormachtig	17,2 – 20,7	Vooruitgaan moeilijk.
9	storm	20,8 – 24,4	Dakpannen waaien weg, kinderen waaien om.
10	zware storm	24,5 – 28,4	Schade aan gebouwen, volwassenen waaien om.
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6	Schade aan bossen.
12	orkaan	> 32,6	Verwoesting.

weekdag	windkracht, omschrijving	m/s
maandag	windkracht , omschrijving	
dinsdag	windkracht , omschrijving	
woensdag	windkracht , omschrijving	
donderdag	windkracht , omschrijving	
vrijdag	windkracht , omschrijving	

b Teken de grafiek bij je tabel.



c Vul in.

Het waaide het hardst op dag.

Het waaide het zachtst op dag.

De windkracht nam gedurende de week toe / niet toe en niet af / af / is onregelmatig.

EXTRA OEFENEN

1



Vul in.

Gebruik de tabel uit Nu even anders.

Parachute springen is optimaal bij windkracht 4.

Dit is bij minimaal m/s en maximaal m/s.

Met een zwakke windkracht kun je minder goed parachute springen.

Dit is bij gemiddeld m/s.

Het is gevaarlijk vliegerweer bij windkracht 7.

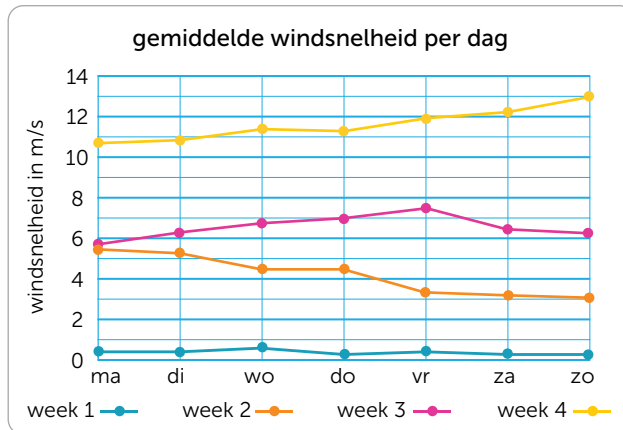
Dit is gemiddeld m/s krachtiger dan het gemiddelde bij windkracht 6.



2



Reken uit.



In week was het vrijwel windstil.

In week was de windkracht krachtig.

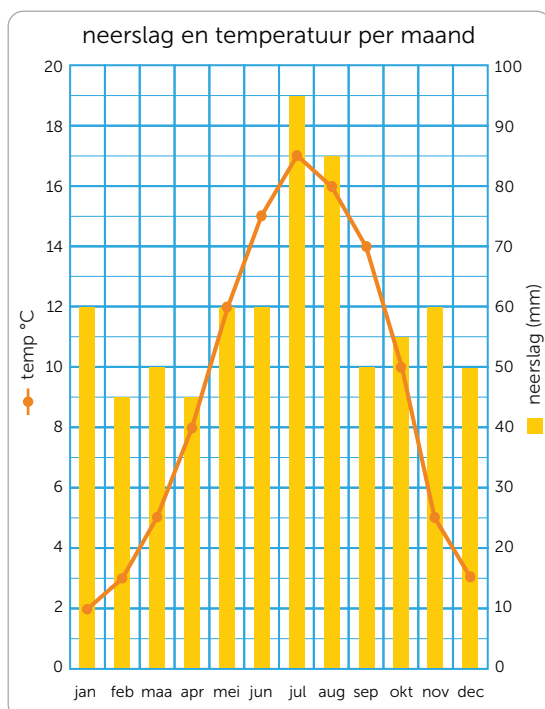
In week daalde de windsnelheid gedurende de week.

In week 4 was de windsnelheid op zaterdag ongeveer m/s hoger dan op dinsdag.

In week 4 was de windsnelheid gemiddeld ongeveer keer harder dan in week 2.

3

Reken het gemiddelde uit.



De jaarlijkse gemiddelde temperatuur is 9 °C.

.....

De jaarlijkse gemiddelde neerslag is 60 mm.

.....

Conceptauteur

Marleen van de Wetering

Auteurs

Cindy Bekkema
Cindy Nillesen
Mariëlle Woltjer
Yvonne van Santen
Francien Coenen
Melinda van den Eijnden
Corinne Harten
Yvette Westgeest

Cindy Bekkema
Francien Coenen
Melinda van den Eijnden
Corinne Harten
Jolande Oostermeijer
Cindy Nillesen
Yvonne van Santen
Yvette Westgeest
Mariëlle Woltjer

Tosca Miedema
Esmeralda de Leeuw
Anne Coos Vuurmans
Henk van Wieringen
Vera Zijlstra

Inhoudelijke redactie

Hiske Huitema

Redactie

Projectteam ThiemeMeulenhoff

Over ThiemeMeulenhoff

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt zich van educatieve uitgeverij tot een learning design company. We brengen content, leerontwerp en technologie samen. Met onze groeiende expertise, ervaring en leeroplossingen zijn we een partner voor scholen bij het vernieuwen en verbeteren van onderwijs. Zo kunnen we samen beter recht doen aan de verschillen tussen lerenden en scholen en ervoor zorgen dat leren steeds persoonlijker, effectiever en efficiënter wordt.

Samen leren vernieuwen.

www.thiememeulenhoff.nl

ISBN 978 11 11 27870 0
Versie 1.0

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp (www.stichting-pro.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie www.auteursrechtenonderwijs.nl.

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is volledig CO₂-neutraal geproduceerd.

Het voor deze uitgave gebruikte papier is voorzien van het FSC®-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.

Ontwerp

Taste of Yellow,
SKON creative communications

Opmaak

SKON creative communications

Omslag

David Rozemeyer (fotografie)
Tante Beun (styling en illustratie)

Beeldverwerking

Eduardo media

Illustraties

Eduardo Media: pagina 2, 3, 4, 8, 9, 10, 14, 15, 16
Freepik: pagina 11,

Technisch tekenwerk

SKON creative communications

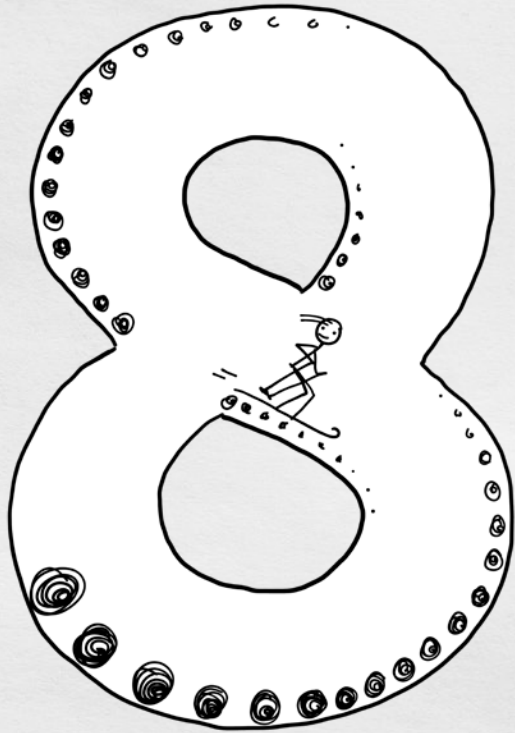
Omslagillustratie

Tante Beun

Omslagfotografie

David Rozemeyer

**ALLES
TELTQ**



PROEFLESSEN



9 781111 278700