

naam:



MAAT
WERKSCHRIFT



ANTWOORDEN



1



Nu jij!

Bankrekening Michel

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

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

Hij heeft aan het eind van de week € **10,69**.... op zijn rekening.

Michel heeft een positief / ~~negatief~~ saldo.

Bankrekening Anton

	bij	af
vrijdag	zakgeld € 5,00	
zaterdag		supermarkt € 2,79
zondag		cadeau € 4,50
maandag	Oma helpen € 5,00	supermarkt € 4,82

Anton begint zijn weekend met € 0,35 op zijn rekening.

Anton heeft op maandagavond € **-1,76**.... op zijn rekening.

Anton heeft een ~~positief~~ / negatief saldo.

2



Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

De school krijgt een budget van € 5000 om nieuwe spullen voor de gymzaal te kopen.
De school wil alles aanschaffen wat op de prijslijst staat.

Hiervoor is € **6011,50**.... nodig.

De school komt nog € **1011,50**.... tekort.

Stel dat jij met een budget van € 5000 nieuwe spullen voor de gymzaal mocht aanschaffen.

Welke spullen zou jij kiezen? Leg uit waarom.

.....

.....

.....

.....

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

3



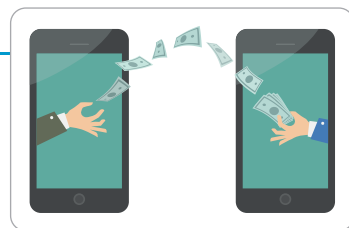
Vul in.

vorig saldo	nieuw saldo	Dit is er gebeurd:
€ 47,50	€ - 10,75	Er is € 58,25 afgeschreven.
€ - 13,45	€ 27,30	Er is € 40,75 bijgeschreven.
€ - 16,75	€ 93,25	Er is € 110 bijgeschreven.
€ 22,60	€ - 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 al wel kan 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

**Reken uit.**

Peter staat € 100 rood.
De bank rekent hierover 10% rente per jaar.

Peter moet € **10**.....
aan rente betalen.

Henk staat € 300 rood.
De bank rekent hierover 20% rente per jaar.

Henk moet € **60**.....
aan rente betalen.

Ingrid staat € 50 rood.
De bank rekent hierover 20% rente per jaar.

Ingrid moet € **10**.....
aan rente betalen.

Jessica staat € 200 rood. De bank rekent hierover 10% rente per jaar.

Jessica moet € **20**.....
aan rente betalen.

6

**Reken uit.**

	spaarrente 10%	spaarrente 5%	spaarrente 1%	spaarrente 2%
€ 100	€ 10	€ 5	€ 1	€ 2
€ 500	€ 50	€ 25	€ 5	€ 10
€ 2000	€ 200	€ 100	€ 20	€ 40
€ 4000	€ 400	€ 200	€ 40	€ 80

7

**Reken uit en bedenk zelf.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

Ik organiseer met mijn klas een braderie voor het goede doel. Ik wil zoveel mogelijk geld overhouden voor het goede doel. De uitgaven staan al vast, de inkomsten nog niet.

uitgaven	
Huur van 40 markttafels	€ 100
Flyers voor reclame	€ 50
Huur van een eetkraampje	€ 150
Vergunning van de gemeente	€ 50
Totaal	€ 350

inkomsten	
Bijdrage van school	€ 100
Verhuur markttafels, per tafel € 5	€ 200
Verhuur eetkraam, per kraam €	€
	€
Totaal	€

1

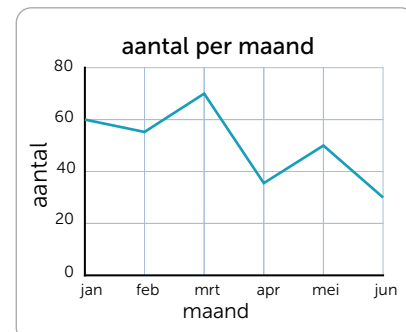
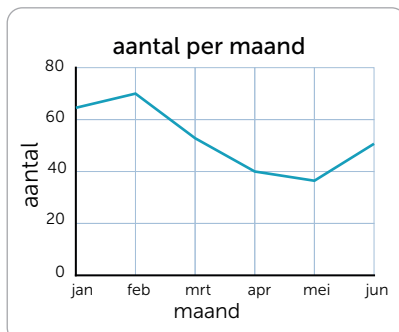
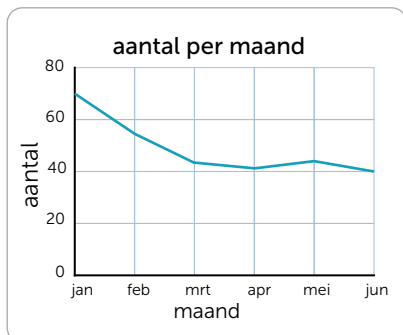


Deze opgave maak je digitaal.

2

a Maak vast.

Meerdere antwoorden mogelijk.



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.

$134 \times 5 = 670$

$156 : 6 = 26$

$126 \times 3 = 378$

$185 : 5 = 37$

$128 \times 6 = 768$

$217 : 7 = 31$

$48 \times 15 = 720$

$176 : 8 = 22$

$16 \times 19 = 304$

$171 : 9 = 19$

$263 \times 4 = 1052$

$234 : 6 = 39$

$45 \times 18 = 810$

$184 : 4 = 46$

$72 \times 18 = 1296$

$168 : 3 = 56$

4



Vul in.



	aantal	prijs	totaal
hoofdgerecht	12	€ 24	€ 288
kaasplankje	12	€ 11	€ 132
glas fris	30	€ 2	€ 60
		Totaal	€ 480

12 vrienden gaan uit eten. Ze delen de rekening.
Iedere persoon betaalt € 40.....

lesdoel

Ik oefen rekenen met bedragen en budget.

5**Reken uit.**

Ik sta rood. Hoeveel moet ik betalen aan de bank?

	De rente is 10%	De rente is 5%	De rente is 20%	De rente is 15%
€ 50	€ 5	€ 2,50	€ 10	€ 7,50
€ 400	€ 40	€ 20	€ 80	€ 60
€ 100	€ 10	€ 5	€ 20	€ 15
€ 300	€ 30	€ 15	€ 60	€ 45

6**Vul in.**

Olivier heeft € 400. Hij koopt een telefoon van € 500.

Olivier staat hierdoor

€ **100**..... rood. De bank rekent hierover 5% rente.Olivier betaalt € **5**..... extra voor zijn telefoon.

Lisanne heeft € 600. Zij koopt een laptop van € 800.

Lisanne staat hierdoor

€ **200**..... rood. De bank rekent hierover 10% rente.Lisanne betaalt € **20**..... extra voor haar laptop.

Jim heeft € 120. Hij betaalt € 200 voor een VR-bril.

Jim staat hierdoor

€ **80**..... rood. De bank rekent hierover 10% rente.Jim betaalt € **8**..... extra voor zijn VR-bril.

Bowien heeft € 400. Zij betaalt € 500 voor een vliegticket.

Bowien staat hierdoor

€ **100**..... rood. De bank rekent hierover 15% rente.Bowien betaalt € **15**..... extra voor haar vliegticket.

Mark heeft € 200. Hij geeft € 250 uit aan kleding.

Mark staat hierdoor

€ **50**..... rood. De bank rekent hierover 15% rente.Mark betaalt € **7,50**..... extra voor zijn kleding.

Dunya heeft € 450. Zij geeft € 600 uit aan een bed.

Dunya staat hierdoor

€ **150**..... rood. De bank rekent hierover 20% rente.Dunya betaalt € **30**..... extra voor haar bed.**7****Vul in.**

Ik spaar voor een hoverboard.

Als ik € 10,00 per maand spaar heb ik over **7**..... 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 **5**..... 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 **6**..... maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.**8****Kruis aan.**

Rekenen met bedragen en budget kan ik:

heel goed

☐

goed

☐

een beetje

☐

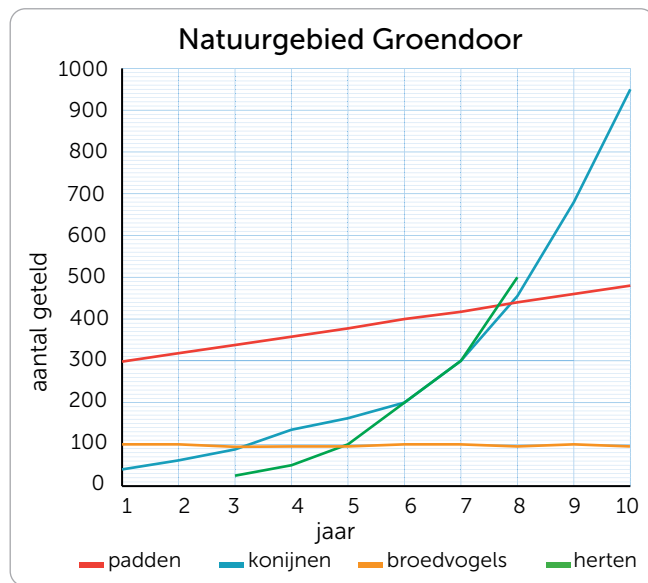
bijna

☐

1



Nu jij!



Meerdere antwoorden mogelijk.

Het aantal getelde padden neemt met ongeveer **10**..... per jaar toe.

Het aantal konijnen wordt per jaar ongeveer **1,5**..... keer zo groot / **klein**.

Geef hier een mogelijke verklaring voor.

Bijvoorbeeld: er worden meer konijnen per jaar geboren dan dat er overlijden.

Ik verwacht dat het aantal broedvogels volgend jaar ongeveer **100**..... is, omdat **het aantal broedvogels over jaren heen stabiel blijft.**

2

a Teken de lijn in de grafiek van opgave 1.

In jaar 3 worden er herten uitgezet in het natuurpark.

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

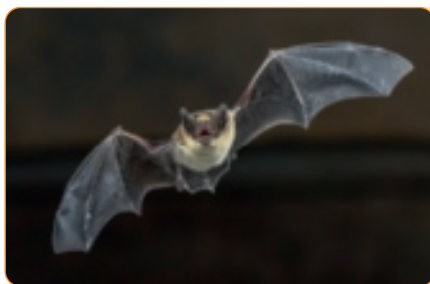
Meerdere antwoorden mogelijk.

aantal getelde herten per jaar

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

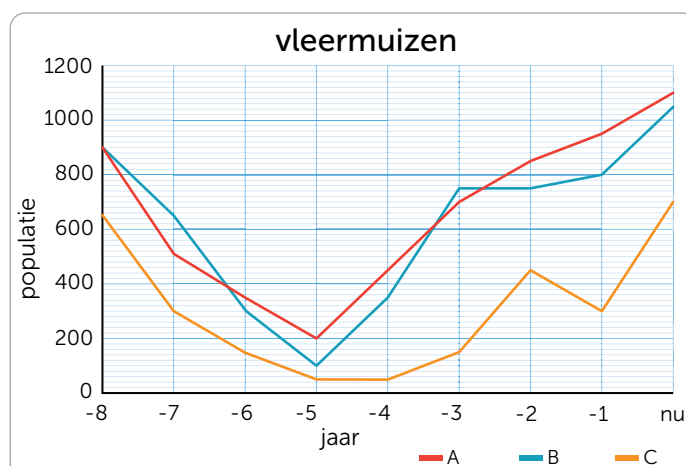
3

Vul in.



Vleermuis neemt toe

Natuurgebied Groendoor – De vleermuis is bezig met een grote opmars in Natuurgebied Groendoor. Het aantal vleermuizen stijgt enorm. Tot 5 jaar geleden 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 nu.



Ik denk dat lijn **A**..... bij het krantenartikel hoort. Het laagste aantal vleermuizen was **5**..... jaar geleden. Er waren 5 jaar geleden **200**..... vleermuizen. Nu zijn er **1100**..... vleermuizen. Het aantal is sinds 5 jaar geleden met **900**..... toegenomen.

4

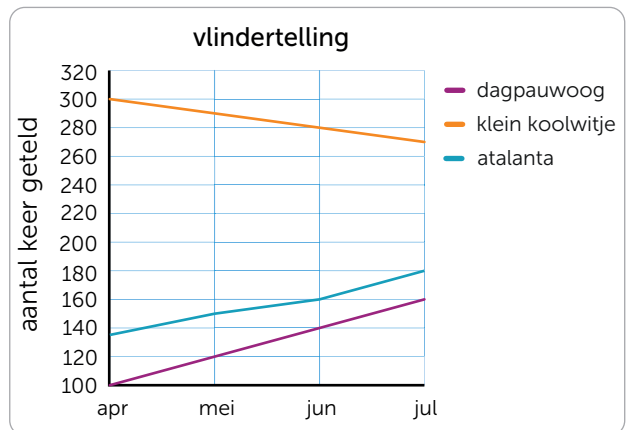
a Vul de tabel in.

	atalanta	klein koolwitje	dagpauwoog
apr	135	300	100
mei	150	290	120
jun	160	280	140
jul	180	270	160

b Omcirkel en vul in.

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

Het aantal getelde dagpauwoogjes
neemt per maand toe met 20.....

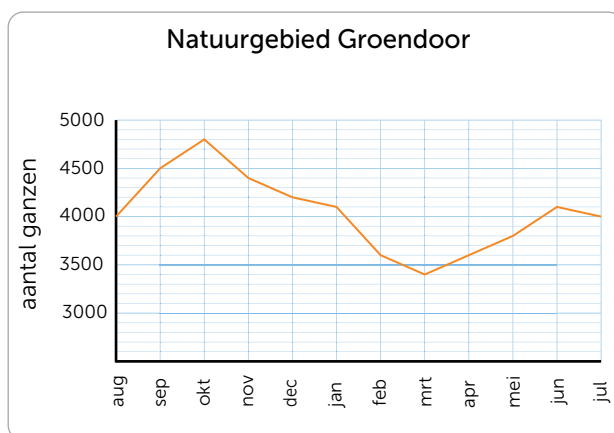


In juni zijn er 140..... dagpauwoogjes geteld.

Het aantal getelde kleine koolwitjes neemt per
maand af met 10.....

5

Vul in.



Vergeleken met augustus is in de maand
september het aantal ganzen toegenomen
met 500.....

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

In juni is het aantal ganzen 4100.....

In juli is het aantal ganzen afgenomen met 100.....

Tussen oktober..... en maart..... neemt het aantal
ganden in het natuurgebied af. In maart is het
aantal ganzen afgenomen tot 3400.....

6



Bedenk een tekst bij de grafiek.

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

.....

.....

.....

.....

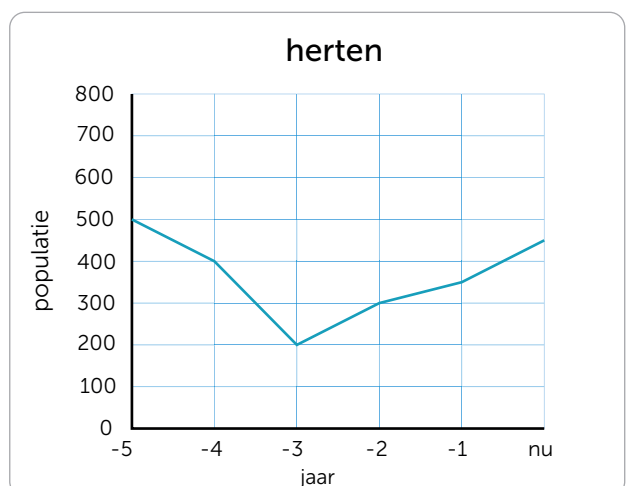
.....

.....

.....

.....

Meerdere antwoorden mogelijk.



1



Deze opgave maak je digitaal.

2



Reken uit.



Champignons:
€ 1,00 per 500 gram.

1 kilogram kost € **2,00**.....

100 gram kost € **0,20**.....

250 gram kost € **0,50**.....

2,5 kilogram kost € **5,00**.....



Kastanje Champignons:
€ 1,50 per 500 gram.

1 kilogram kost € **3,00**.....

100 gram kost € **0,30**.....

250 gram kost € **0,75**.....

2,5 kilogram kost € **7,50**.....



Shiitake:
€ 3,75 per 500 gram.

1 kilogram kost € **7,50**.....

100 gram kost € **0,75**.....

200 gram kost € **1,50**.....

2,5 kilogram kost € **18,75**.....

3



Reken uit.



Vlinderpasta:
€ 8,00 per kilogram.

Yara koopt 500 gram vlinderpasta. Ze betaalt € **4,00**.....

Ari koopt 3 kilogram vlinderpasta. Ze betaalt € **24,00**.....

Voor € 16,00 kan Jonas **2**..... kilogram vlinderpasta kopen.

Voor € 10,00 kan Cynthia **1,25**..... kilogram vlinderpasta kopen.

4

Reken de inhoud uit.



De doos heeft de volgende afmetingen:
l: 3 dm
b: 3 dm
h: 3 dm

De inhoud is **27**..... dm³.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 20 cm

b: 30 cm

h: 20 cm

De inhoud is **12.000**..... cm³.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 4 dm

b: 5 dm

h: 3 dm

De inhoud is **60**..... dm³.

lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van grafieken.

5**Omcirkel het juiste antwoord.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

Ik denk dat de benzineprijs op 21 april

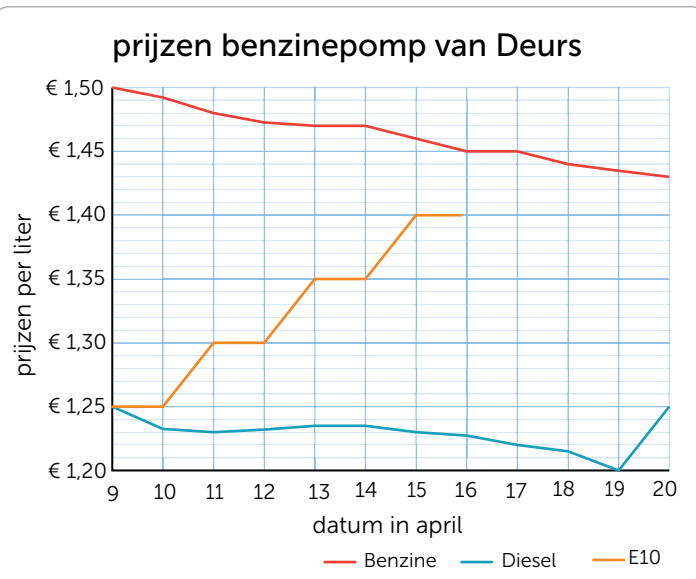
onder / boven de € 1,45 is, omdat
*de benzineprijs vanaf 18 april een
 dalende lijn vertoond.*

Ik denk dat de dieselprijs op 21 april

onder / boven de € 1,31 is, omdat
*het onwaarschijnlijk is dat de dieselprijs
 in 1 dag met 10 cent zal toenemen.*

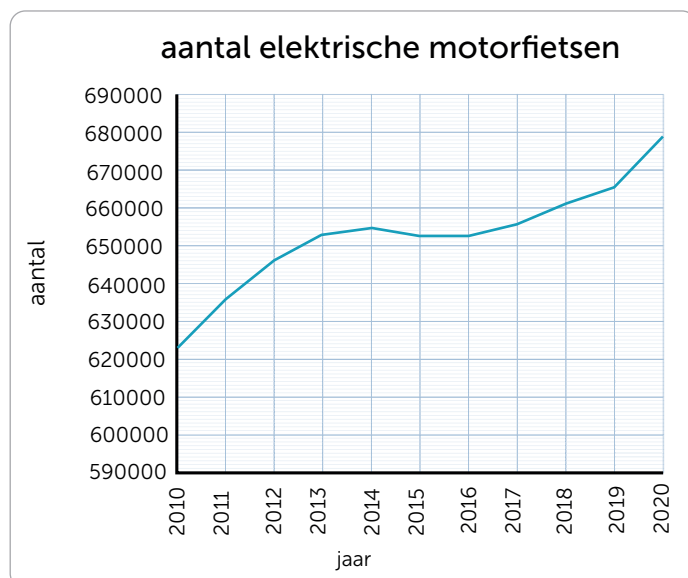
De laatste jaren is het gebruik van
 Diesel sterk afgenomen.
 Geef hiervoor een mogelijke reden.

*Bijvoorbeeld: op diesel rijden is een stuk vervuilerder voor het milieu dan op benzine rijden of
 elektrisch rijden. Daarom kiest men hier steeds minder vaak voor.*

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

E10 is een nieuw soort brandstofmengsel.

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 de lijn door voor 17 t/m 20 april op basis van je verwachting.*Meerdere antwoorden mogelijk.***7****Vul in.***Meerdere antwoorden mogelijk.*

Het aantal elektrische motorfietsen

neemt over het algemeen af / toe.

Tussen 2014... en 2015... nam het aantal
 elektrische motorfietsen af.

Het aantal elektrische motorfietsen is
 het grootst in het jaar 2020.....

Het aantal elektrische motorfietsen is
 hoger in 2014 / 2018 In 2021 denk ik dat
 het aantal motorfietsen is toegenomen /
 gelijk gebleven / afgenomen.

1

Reken handig.

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

$1,7 + 0,9 = 2,6$

$14,2 + 2,7 = 16,9$

$2,5 + 1,2 = 3,7$

$1,5 + 3,5 = 5$

$9,3 + 3,8 = 13,1$

$1,1 + 2,2 = 3,3$

$2,4 + 3,7 = 6,1$

$6,4 + 9,9 = 16,3$

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

$3,3 + 0,8 = 4,1$

$13,4 + 7,8 = 21,2$

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

Meerdere antwoorden mogelijk.

	bedrag	totaal
6 maanden	€ 55	€ 330
6 maanden	€ 69,95	€ 419,70
eenmalig	€ 0	€ 0
totaal per jaar		€ 749,70

Je betaalt in totaal € 62,48... 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	€ 12,50	€ 150
eenmalig	€ 544	€ 544
totaal per jaar		€ 694

Je betaalt in totaal € 57,83... per maand.



Phoneshop

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

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

	bedrag	totaal
3 maanden	€ 35	€ 105
9 maanden	€ 45	€ 405
eenmalig	€ 200	€ 200
totaal per jaar		€ 710

Je betaalt in totaal € 59,17... per maand.

De goedkoopste optie is **Alleenabo.nl**.....

De duurste optie is **Telewinkel**.....

Ik zou kiezen voor de optie, omdat

EXTRA OEFENEN

1



Reken uit.

vorig saldo	nieuw saldo	bijgeschreven
€ - 35,75	€ 58,65	€ 94,40
€ - 22,30	€ 14,25	€ 36,55
€ - 16,05	€ 88,00	€ 104,05
€ - 24,55	€ - 12,80	€ 11,75

2



Reken uit.

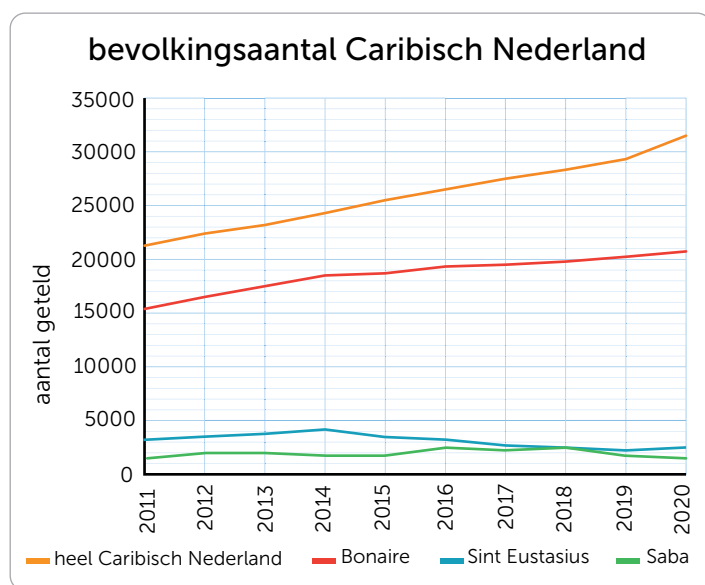
Ik sta rood. Hoeveel rente moet ik betalen aan de bank?

	De rente is 2%	De rente is 5%	De rente is 8%	De rente is 12%
€ 5000	€ 100	€ 250	€ 400	€ 600
€ 2500	€ 50	€ 125	€ 200	€ 300
€ 300	€ 6	€ 15	€ 24	€ 36
€ 9000	€ 180	€ 450	€ 720	€ 1080

3

Kruis het juiste antwoord aan en vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



Het aantal bewoners op Sint Eustasius neemt vanaf 2014:

☐ toe ☒ af ☐ blijft hetzelfde

Het aantal bewoners in heel Caribisch Nederland neemt:

☒ toe ☐ af ☐ blijft hetzelfde

Het aantal bewoners op Saba neemt:

☐ toe ☐ af ☒ blijft hetzelfde

In 2016 had Bonaire meer bewoners dan in 2018:

☐ waar ☒ niet waar

Het verschil in bewonersaantallen is het grootste tussen de eilanden **Saba**..... en **Bonaire**.....

Geef een mogelijke verklaring voor dit verschil.

Bijvoorbeeld: Saba is het kleinste Caribische eiland en heeft hierdoor minder inwoners.

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 **6**..... kun je een paraplu moeilijk vasthouden.

Bij windkracht **10**..... kun je schade aan gebouwen krijgen.

Windkracht 5 heeft een snelheid van **8,0**..... m/s tot **10,7**..... m/s.

De wind gaat 22 m/s. Dit is windkracht **9**.....

Windkracht 11 is minimaal **28,5**.... m/s.

Windkracht 0 is gemiddeld **0,1**..... m/s.

2



Vul in.

Gebruik de tabel uit opgave 1.



Bij windkracht 12 kun je niet paragliden.

Dit is bij meer dan **32,6**.... m/s. Paragliden kan vanaf windkracht 3.

Dit is vanaf een windsnelheid van **3,4**..... m/s.

Een windkracht van 480 meter per minuut is ideaal voor paragliden.

Dit is bij **8**..... m/s.



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

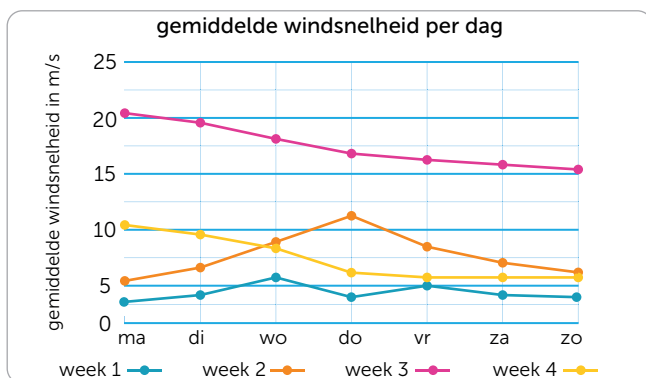
Dit is bij windkracht **4**..... Bij windkracht 7 wordt het moeilijk om te zeilen. Dit is bij meer dan **13,9**.... m/s.

Bij een windkracht van 1500 meter per minuut kun je niet meer zeilen. Dit is bij windkracht **10**.....

3



Vul in.



	week 1	week 2	week 3	week 4
ma	3	5,5	20,5	10,5
di	4	6,5	19,5	9,5
wo	6	8,5	18	8
do	3,5	11	17	6,5
vr	5	8	16,5	5,5
za	4	7	16	5,5
zo	3,5	6	15,5	5,5

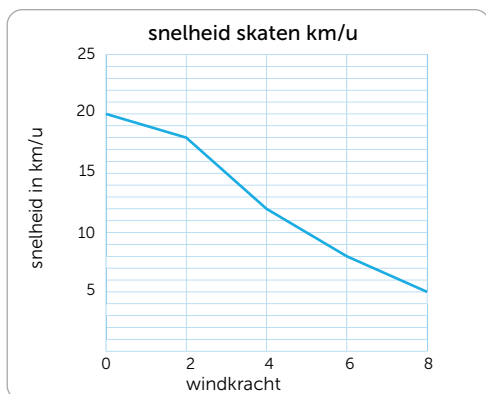
4



Reken uit.

Jakob skate graag op de boulevard.

Zijn snelheid hangt af van de windkracht. Bekijk de grafiek.



Als het windstil is, skate Jakob

4..... keer zo hard als bij windkracht 8.

Bij windkracht 4 skate Jakob 33,3.....% deel langzamer dan bij windkracht 2.

Jakob legt een skatetocht af van 40 kilometer.

Hij doet hier 2..... uur over bij windkracht 0.



5



a Vul in.

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

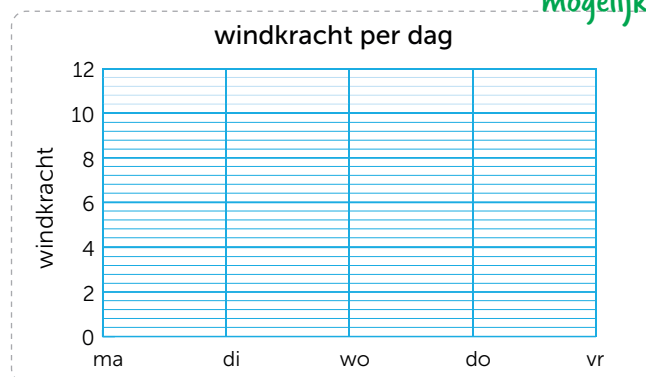
weekdag	windkracht	dit is in m/s:
maandag		
dinsdag		
woensdag		
donderdag		
vrijdag		

Het waaide het hardst op

Het waaide het minst op

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

b Teken de grafiek bij je tabel. Meerdere antwoorden mogelijk.



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.

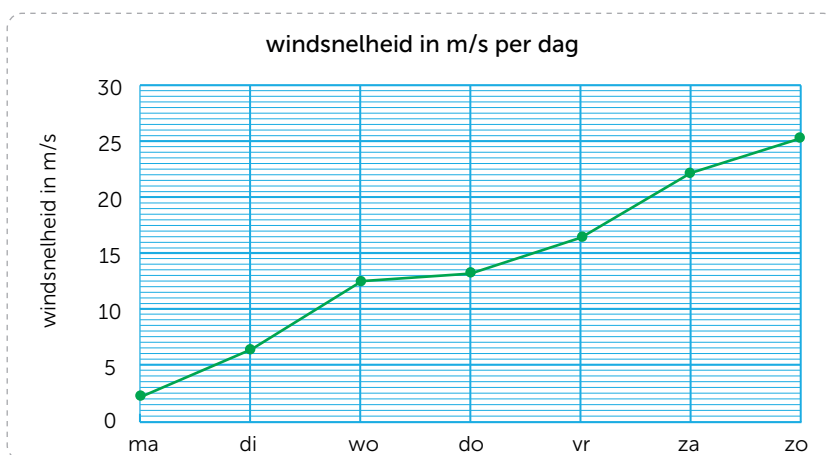
weekdag:	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
windsnelheid m/s:	2,5	6,5	13	13,5	16,5	22	25

Het waaide het hardst op zondag. Het waaide het minst hard op maandag.

Op woensdag 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.

$788 - 534 = 254$	$172 + 642 = 814$	$641 + 512 = 1153$	$700 - 562 = 138$
$244 + 830 = 1074$	$622 + 176 = 798$	$878 - 407 = 471$	$540 + 334 = 874$
$501 + 658 = 1159$	$970 - 170 = 800$	$349 + 250 = 599$	$888 - 856 = 32$
$833 - 119 = 714$	$623 - 520 = 103$	$315 - 203 = 112$	$650 + 272 = 922$

4

Schrijf de som en reken uit.

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

8	7	6	
3	8	2	-
4	9	4	

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

5	1	4	
	3	9	-
4	7	5	

Yannick heeft
€ 632 plus 149
euro gespaard.

6	3	2	
1	4	9	+
7	8	1	

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

9	1	1	
6	0	5	-
3	0	6	

lesdoel

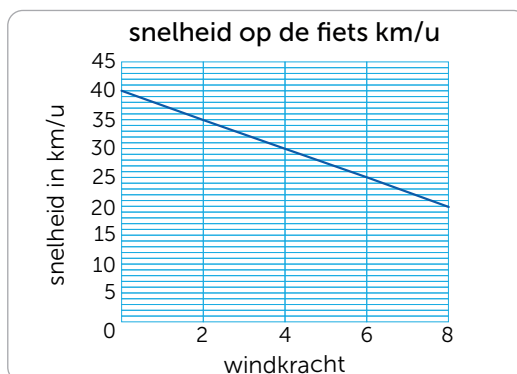
Ik leer rekenen met afstand en tijd.

5



Reken uit.

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



Als het windstil is, fietst Yvo

40..... km/u.

Bij windkracht 8 fietst Yvo 50.....% langzamer dan bij windkracht 0.

Yvo legt een fietstocht af van

60 kilometer. Hij doet hier 2.... uur over bij windkracht 4.

6



Vul in.



Het is optimaal vliegerweer bij windkracht 3 en 4.

Dit is bij minimaal 3,4..... m/s en maximaal 7,9..... m/s.

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

Dit is bij windkracht 2.....

Het is gevaarlijk vliegerweer bij windkracht 9.

Dit is bij gemiddeld 22,6..... 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



Reken uit.

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

Nina gaat hardlopen.

Nina loopt 5.... keer zo langzaam bij windkracht 8 als bij windkracht 0.

Nina loopt bij windkracht 2 wel 2..... 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 3,5.... km af.

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

Ze legt 11..... kilometer af.

1

Nu jij!

Dallol / Oymyakon kent de minste temperatuurschommeling per jaar.

Geef hiervoor een mogelijke verklaring.

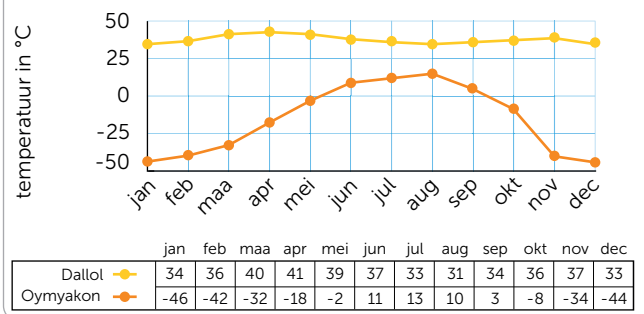
Bijvoorbeeld: Dallol ligt vlakbij de evenaar...

De zon schijnt hier gedurende het hele jaar...

vrijwel recht boven het aardoppervlak.

Het is in Oymyakon ongeveer 243..... 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.'

gemiddelde temperatuur in °C warmste en koudste plek op aarde

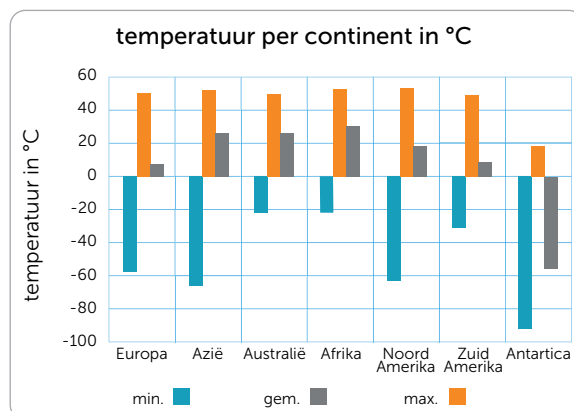


oneens, het is mogelijk dat er een temperatuur van 25 °C voorkomt. De lijn in de grafiek geeft het gemiddelde, maar dus geen uitschieters in temperatuur aan.

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

2

Vul in en reken uit.



De laagste minimumtemperatuur op aarde is in

Antartica..... met een temperatuur van -93..... °C.

De gemiddelde temperatuur in Amerika is 13,5..... °C.

Ik reken zo: $18 + 9 = 27$, $27 : 2 = 13,5$

De gemiddelde maximale temperatuur van Azië en Australië is 52..... °C.

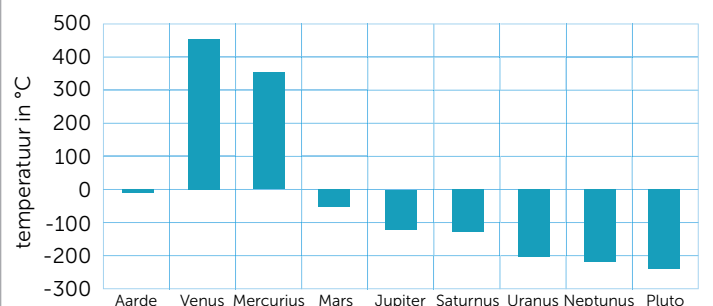
Ik reken zo: $54 + 50 = 104$, $104 : 2 = 52$

3

Reken uit.



gemiddelde temperatuur overdag



De maximumtemperatuur in het diagram is 464..... °C. Dit is op de planeet Venus.....

Op planeet Pluto is de temperatuur het laagst. Daar is het gemiddeld -240..... °C.

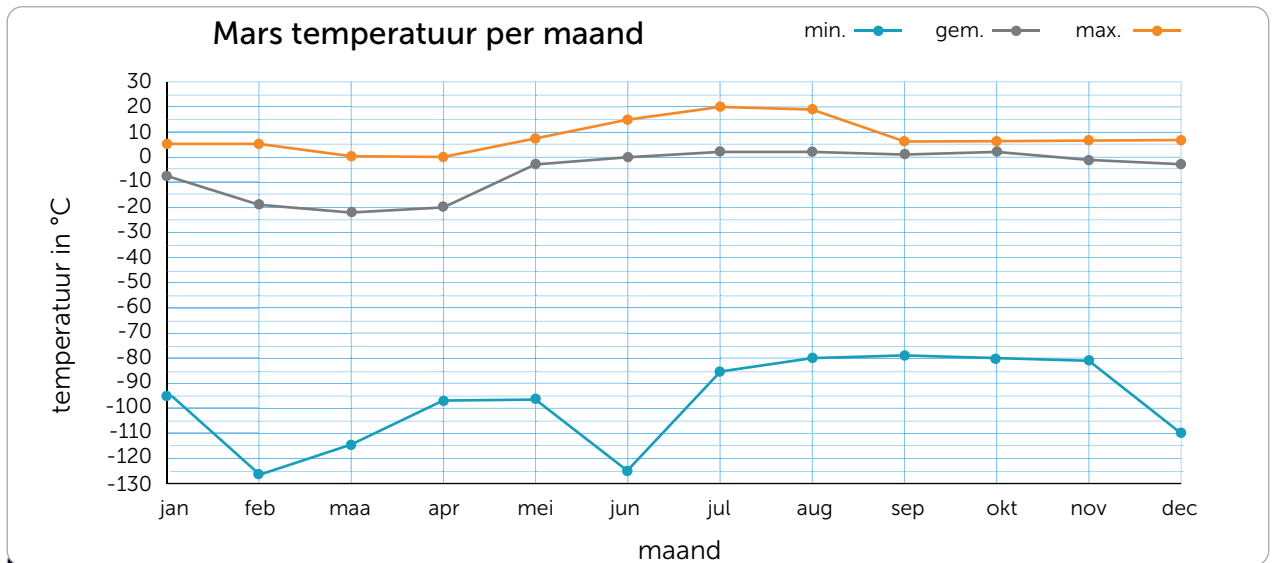
Op Uranus..... is het ongeveer -200 °C.

Het temperatuurverschil tussen Venus en Mercurius is 114..... °C.

4

a Streep door: waar of niet waar.

Meerdere antwoorden mogelijk.



De koudste maand is december.

~~waar~~ / niet waar

Van maart tot mei neemt de temperatuur toe.

waar / ~~niet waar~~

De gemiddelde temperatuur nam van juli tot december toe.

~~waar~~ / niet waar

b Bedenk zelf 2 waar of niet waar stellingen bij de grafiek.

.....

waar / niet waar

.....

waar / niet waar

5

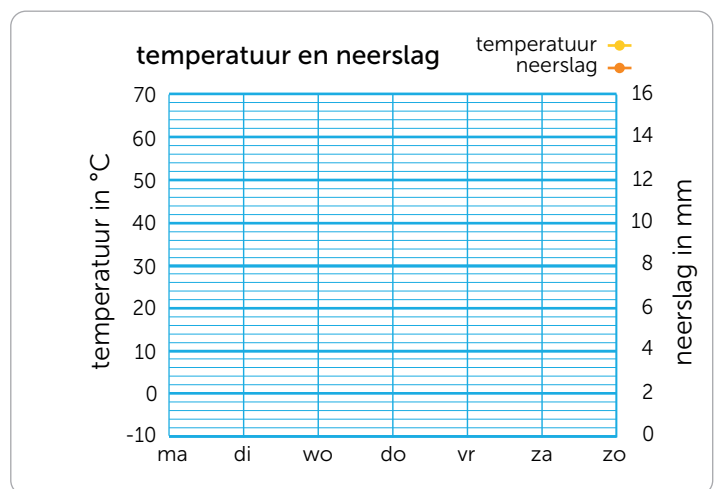


Vul in en teken de grafiek.

Temperatuur en neerslag van vorige week.

Meerdere antwoorden mogelijk.

	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

Vul in.



Jonas heeft € 100.
Hij koopt 5 konijnen.

Ieder konijn kost € 20,00

Dit is $\frac{1}{5}$ deel.

Dit is 20.....%.

Het kommagetal is 0,2.....



Rita heeft € 500.
Zij koopt 20 stoelen.

Iedere stoel kost € 25.....

Dit is $\frac{1}{20}$ deel.

Dit is 5.....%.

Het kommagetal is 0,05.....



Jol heeft € 150.
Zij koopt 3 spellen.

Ieder spel kost € 50.....

Dit is $\frac{1}{3}$ deel.

Dit is 33,33.....%.

Het kommagetal is 0,333.....

3

Kleur de drie vlakken die samen 1 zijn.

50%	10%	0,05	$\frac{1}{4}$	0,25
$\frac{1}{2}$	0,40	10%	20%	$\frac{3}{4}$
0,50	$\frac{1}{4}$	40%	25%	5%
$\frac{3}{5}$	75%	0,10	$\frac{1}{8}$	30%

4

Vul in.

Tokio	Moskou	Amsterdam	Paramaribo
23:00	17:00	15:00	11:00
03:00	21:00	<u>19:00</u>	<u>15:00</u>
<u>07:00</u>	<u>01:00</u>	23:00	19:00
21:00	<u>15:00</u>	<u>13:00</u>	09:00
<u>05:00</u>	23:00	21:00	<u>17:00</u>

lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van temperatuurgrafieken.

5



Vul in.

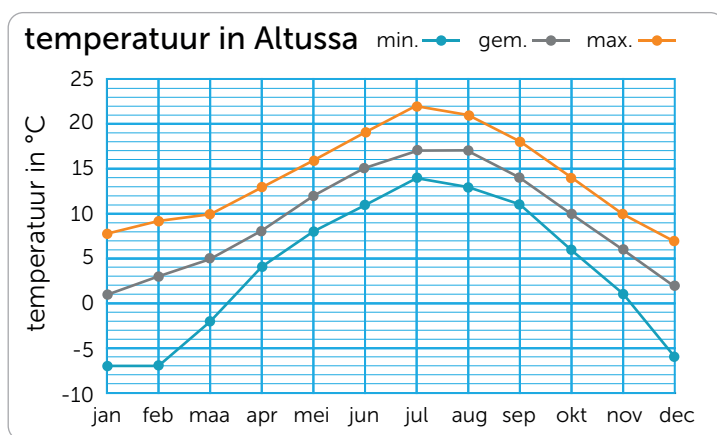
vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
4,5 °C	2,6 °C	4,9 °C	4 °C
6,5 °C	8,9 °C	11,0 °C	8,8 °C
19,9 °C	17,5 °C	13,6 °C	17,0 °C
12,5 °C	13,4 °C	11,9 °C	12,6 °C

vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
16,2 °C	16,4 °C	14,2 °C	15,6 °C
10,2 °C	13,3 °C	15,5 °C	13,0 °C
2,0 °C	4,3 °C	3,3 °C	3,2 °C
-0,5 °C	0,6 °C	0,2 °C	0,1 °C

6



a Vul de tabel in bij de grafiek.



b Vul in en omcirkel.

In september is het gemiddeld bijna

3..... 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 januari..... met

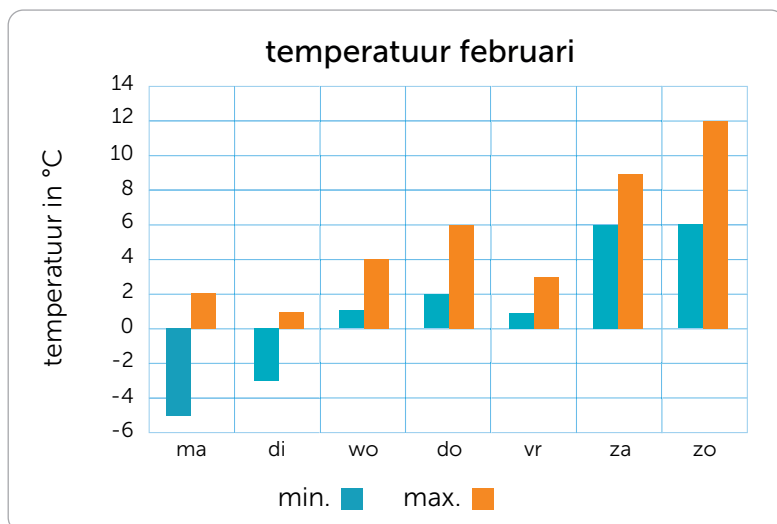
een verschil van 15..... graden.

Maand:	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Min. temp:	-7	-7	-2	4	8	11	14	13	11	6	1	-6
Gem. temp:	1	3	5	8	12	15	17	17	14	10	6	2
Max. Temp:	8	9	10	13	16	19	22	21	18	14	10	7

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.

$20 \times 59 \approx 1200$

$39 \times 20 \approx 800$

$18 \times 52 \approx 1000$

$42 \times 29 \approx 1200$

$46 \times 97 \approx 4600$

$38 \times 88 \approx 3600$

$24 \times 59 \approx 1200$

$19 \times 76 \approx 1600$

$163 \times 97 \approx 16.300$

$33 \times 121 \approx 3600$

$266 \times 111 \approx 29.700$

$32 \times 954 \approx 28.500$

2



a Houdt de windkracht op school een week bij.

Meerdere antwoorden mogelijk.

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



Reken uit.

Gebruik de tabel uit Nu even anders.

Parachute springen is optimaal bij windkracht 4.

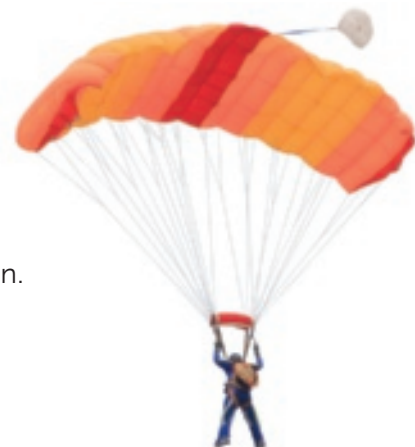
Dit is bij minimaal **5,5**..... m/s en maximaal **7,9**..... m/s.

Met een zwakke windkracht kun je minder goed parachute springen.

Dit is bij gemiddeld **1,8**..... m/s.

Het is gevaarlijk vliegerweer bij windkracht 7.

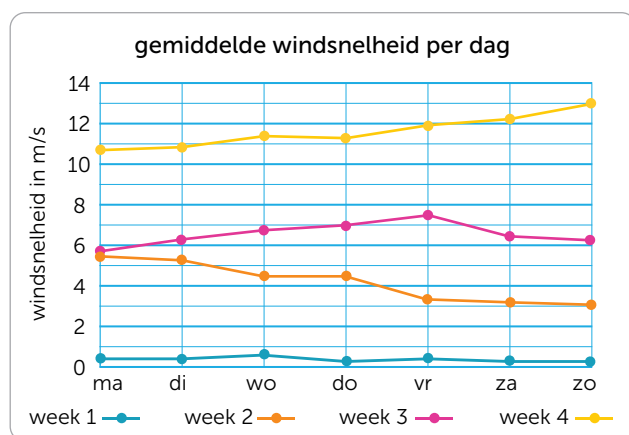
Dit is gemiddeld **3,2**..... m/s krachtiger dan het gemiddelde bij windkracht 6.



2



Reken uit.



In week **1**..... was het vrijwel windstil.

In week **4**..... was de windkracht krachtig.

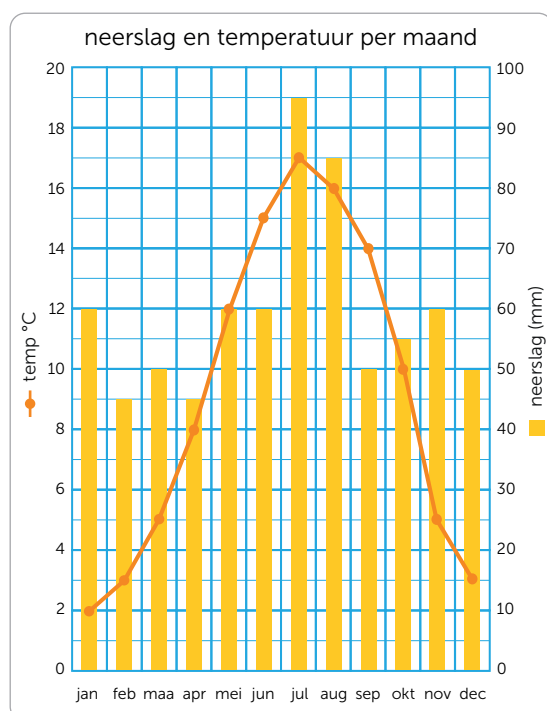
In week **2**..... daalde de windsnelheid gedurende de week.

In week 4 was de windsnelheid op zaterdag ongeveer **1**..... m/s hoger dan op dinsdag.

In week 4 was de windsnelheid gemiddeld ongeveer **2,5**..... keer harder dan in week 2.

3

Reken het gemiddelde uit.



De gemiddelde temperatuur in de zomermaanden juni, juli en augustus is **16**..... °C.

Ik reken zo:

$$15 + 17 + 16 = 48$$

$$48 : 3 = 16$$

De jaarlijkse gemiddelde neerslag in de herfstmaanden september, oktober en november is

$$55 \text{..... mm.}$$

Ik reken zo:

$$50 + 55 + 60 = 165$$

$$165 : 3 = 55$$