

# Jongleren met woorden

- Zoek bij elke omschrijving het passende woord.
- Kies woorden uit het onthoudkader.

Bestuurder van een voertuig

chauffeur

Snoepgoed gemaakt van cacao

chocolade

Dit neem je mee op vakantie

bagage

Dier met een heel lange nek

giraf

Plaats waar je auto's in kunt parkeren

garage

Hier kun je na het sporten onder staan om je te wassen

douche

Ander woord voor een baas

chef

Als je bij iemand anders gaat slapen, dan ga je

logeren

Ander woord voor een wedstrijd

match

- In het rooster zitten woorden verstopt. → ↓
- Elk woord begint met een vetgedrukte letter.
- Schrijf de woorden op.

<b>J</b>	<b>E</b>	<del>E</del>	<del>X</del>	<del>E</del>	<del>M</del>	<del>P</del>	<del>L</del>	<del>A</del>	<del>A</del>	<del>R</del>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>N</b>
<del>T</del>	<del>A</del>	<del>X</del>	<del>I</del>	<del>X</del>	<del>E</del>	<del>X</del>	<del>P</del>	<del>L</del>	<del>O</del>	<del>S</del>	<del>I</del>	<del>E</del>	<del>E</del>
<del>E</del>	<b>T</b>	<del>C</del>	<b>E</b>	<del>P</del>	<del>X</del>	<b>E</b>	<del>E</del>	<del>X</del>	<del>T</del>	<del>R</del>	<del>A</del>	<del>X</del>	<del>X</del>
<del>X</del>	<del>L</del>	<del>U</del>	<del>X</del>	<del>E</del>	<b>I</b>	<b>N</b>	<del>R</del>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>P</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>P</b>
<del>T</del>	<b>R</b>	<del>S</del>	<b>T</b>	<del>R</del>	<del>C</del>	<b>I</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>W</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>M</b>	<b>O</b>
<del>I</del>	<b>R</b>	<del>E</del>	<b>D</b>	<del>T</del>	<del>O</del>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>R</b>
<del>E</del>	<b>D</b>	<del>S</del>	<b>E</b>	<del>E</del>	<del>X</del>	<del>P</del>	<del>E</del>	<del>R</del>	<del>I</del>	<del>M</del>	<del>E</del>	<del>N</del>	<del>T</del>
<del>L</del>	<del>U</del>	<del>X</del>	<del>U</del>	<del>E</del>	<del>U</del>	<del>S</del>	<del>X</del>	<b>X</b>	<del>S</del>	<del>F</del>	<del>I</del>	<del>N</del>	<del>X</del>

exemplaar

taxi

explosie

luxe

luxueus

textiel

excuses

expert

Mexico

experiment

export

perplex

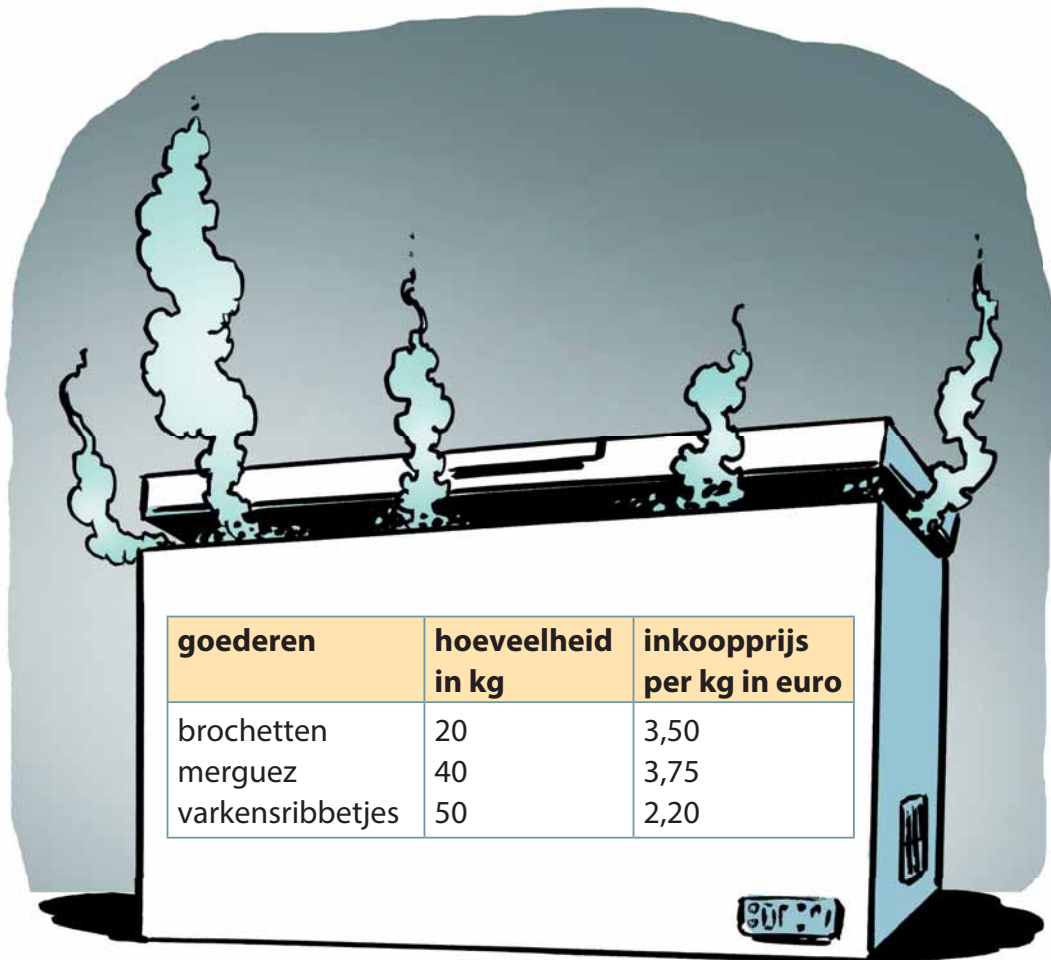
examen

extra

sfinx

1 Door het uitvallen van een diepvrieskist in een bistro is een deel van elke vleessoort waardeloos geworden. De uitbater maakt een lijst op van de goederen die in de diepvriezer zaten vóór de panne. Het verlies dat de uitbater hierdoor lijdt is  $\frac{2}{5}$  van de totale inkoopprijs.

- Hoeveel bedraagt de totale inkoopprijs van de vleeswaren?  
 Hoeveel euro verliest de uitbater door deze panne?



brochetten:	$€ 3,50 \times 20 = € 70$								
merguez:	$€ 3,75 \times 40 = € 150$								
varkensribbetjes:	$€ 2,20 \times 50 = € 110$								
totaal:	$€ 70 + € 150 + € 110 = € 330$								
verlies:	$\frac{2}{5}$ van € 330 = 132								

Antwoord: De totale inkoopprijs bedraagt 330 euro.

De uitbater verliest 132 euro door de panne.

1

Acht kinderen delen koekjes. De koekjes zijn verpakt in pakjes van 6. Ze blijven pakjes openen en de inhoud verdelen totdat iedereen evenveel koekjes heeft. Hoeveel koekjes zijn er dan verdeeld?



Stap 1 Noteer de eerste vijf veelvouden van beide getallen.



Stap 2 Onderstreep elk gemeenschappelijk veelvoud.

Stap 3 Omkring het k.g.v.

Veelvouden van 6: 0 – 6 – 12 – 18 – 24 – ...

Veelvouden van 8: 0 – 8 – 16 – 24 – 32 – ...

Het kleinste gemeenschappelijk veelvoud van 6 en 8 is **24**.

Antwoord: **Er moeten 24 koekjes worden verdeeld.**

Soraya behaalt op haar proef Frans 24 op 36.

Stel de verhouding van haar resultaat voor door de balk juist in te kleuren.

Stap 1 Noteer de delers van beide getallen.

Stap 2 Onderstreep elke gemeenschappelijke deler.

Stap 3 Omkring de g.g.d.

24	
<u>1</u>	24
<u>2</u>	<u>12</u>
<u>3</u>	8
<u>4</u>	<u>6</u>

en

36	
<u>1</u>	<u>36</u>
<u>2</u>	18
<u>3</u>	<u>12</u>
<u>4</u>	9
<u>6</u>	

De grootste gemeenschappelijke deler van 24 en 36 is **12**.

Stap 4 Zet nu de verhouding om naar zijn eenvoudigste vorm.

24	2
36	3

Stap 5 Stel Soraya's resultaat voor door de verhouding op de balk in te kleuren.



2

 Vul het patroon verder aan.

668	683	698	713	728	743
-----	-----	-----	-----	-----	-----

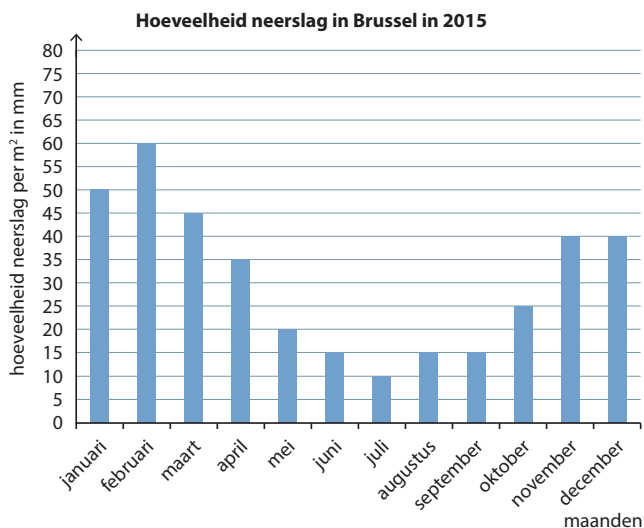
 Wat is het patroon? **telkens + 15**

16	32	30	60	58	116
----	----	----	----	----	-----

 Wat is het patroon? **2 × en dan – 2**

3

In een brochure over onze hoofdstad vind je belangrijke informatie over de neerslag van 2015 in Brussel.


 Vervolledig de tabel aan de hand van het diagram.


maand	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
gemiddelde neerslag (mm)	50	60	45	35	20	15	10	15	15	25	40	40

 In welke maand valt de meeste neerslag? **februari**
 In welke maand is het het droogst? **juli**
 Vergelijk de neerslag van de droogste maand met de neerslag in de maand oktober.

De neerslag in de maand oktober is **25** mm.

 Bereken het verschil.

Er is een verschil van **15** mm.



# Het computeralfabet



## Dit kun je al

Je kunt een zo stevig en hoog mogelijke toren bouwen. Je kunt een fietsbel demonteren en monteren en je kent de onderdelen ervan. Je kunt een bewegende uitnodiging maken voor een verjaardag.



## Dit kun je straks

Je kent de computertaal en je kunt zelf in computertaal schrijven en rekenen.

## 1 Computertaal

Er bestaan ontzettend veel verschillende talen in de wereld, maar elke taal heeft één ding gemeen: er worden woorden gebruikt om elkaar iets duidelijk te maken.

Ook de computer heeft een bepaalde taal. Wij geven bevelen aan onze computer en via het internet staan erg veel computers met elkaar in contact. Zo'n ingewikkelde machine moet dan wel een erg ingewikkelde taal hebben zou je denken, maar niets is minder waar. De computer kent eigenlijk maar twee tekens, nl. 0 en 1. Deze computertaal is over de hele wereld dezelfde.

Dit zijn de letters van het alfabet in computertaal.

a = 01100001	l = 01101100	w = 01110111
b = 01100010	m = 01101101	x = 01111000
c = 01100011	n = 01101110	y = 01111001
d = 01100100	o = 01101111	z = 01111010
e = 01100101	p = 01110000	! = 00100001
f = 01100110	q = 01110001	
g = 01100111	r = 01110010	
h = 01101000	s = 01110011	
i = 01101001	t = 01110100	
j = 01101010	u = 01110101	
k = 01101011	v = 01110110	



## 2 Schrijf je naam in computertaal.

- Neem een velletje papier en schrijf een woord op.
- Gebruik het computeralfabet om dat woord te vertalen naar computertaal.

## 3 Kraak de computercode!

Gebruik het computeralfabet en kraak de computercode.

Wat staat hieronder?

01101010, 01100101

01100010, 01100101, 01101110, 01110100

01100101, 01100101, 01101110

01100111, 01100101, 01101110, 01101001, 01100101

Je bent een genie.

## 4 Rekenen zoals een computer.

In dit voorbeeld is het direct duidelijk hoe een computer met getallen rekent.

64	32	16	8	4	2	1
			1	0	1	0

$$8 + 0 + 2 + 0 = 10 \text{ dus } 1010 = 10$$

64	32	16	8	4	2	1
	1	1	0	0	1	1

$$32 + 16 + 0 + 0 + 2 + 1 = 51 \text{ dus } 110011 = 51$$



En nu jij! Welke getallen zijn dit?

010011 = **19** .....

110011 = **51** .....

010101 = **21** .....

101010 = **42** .....

111111 = **63** .....

Kun je het ook omgekeerd? Gebruik de tabel om de getallen om te zetten!

Bv.  $26 = 16 + 8 + 2 = 11010$

64	32	16	8	4	2	1
		1	1	0	1	0

24 = .....

103 = .....

12 = .....

36 = .....

18 = .....

64	32	16	8	4	2	1
		1	1	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1
			1	1	0	0
	1	0	0	1	0	0
		1	0	0	1	0