

6

Getallenkennis

LES 1 Getalbegrip tot 10 000 000



1 Noteer de getallen in cijfers.

acht miljoen zeventhonderd en achttienduizend tweeëntwintig

8 718 022

vierhonderd tweeënvijftigduizend vijfhonderddrieënzeventig

452 573

2 Vul aan met sprongen van + 150 000.

5 750 000

5 900 000

6 050 000

6 200 000

6 350 000

3 Rangschik van klein naar groot.

Gebruik de passende symbolen op de stippen.

6 752 025

7 689 999

6 989 250

7 589 222

6 572 044

6 572 044

<

6 752 025

<

6 989 250

<

7 589 222

<

7 689 999

4 Lees en vul de getallen in.

Het bedrag dat 2 HD kleiner is dan 7 800 000 euro is

7 600 000 euro

Het getal dat precies tussen 7 580 050 en 8 180 070 ligt is

7 880 060

1000pauze

1

naam _____

die Keure

1 Los de **optellingen** op.

$$37\,300 + 200 = \underline{37\,500} \qquad 142\,450 + 200 = \underline{142\,650}$$

$$37\,300 + 1\,200 = \underline{38\,500} \qquad 142\,450 + 3\,200 = \underline{145\,650}$$

$$37\,300 + 21\,200 = \underline{58\,500} \qquad 142\,450 + 53\,200 = \underline{195\,650}$$

2 Los de **aftrekkingen** op.

$$584\,900 - 400 = \underline{584\,500} \qquad 430\,780 - 300 = \underline{430\,480}$$

$$584\,900 - 2\,400 = \underline{582\,500} \qquad 430\,780 - 5\,300 = \underline{425\,480}$$

$$584\,900 - 42\,400 = \underline{542\,500} \qquad 430\,780 - 15\,300 = \underline{415\,480}$$

3 Lees aandachtig, noteer als een bewerking en los op.

7 200 **meer dan** 12 400 is $\underline{12\,400 + 7\,200 = 19\,600}$

5 300 **minder dan** 38 700 is $\underline{38\,700 - 5\,300 = 33\,400}$

Oma koopt een nieuwe keuken.
Die kost 17 500 euro en oma krijgt 4 800 euro korting.

V Hoeveel euro moet oma betalen?

B $\underline{\text{€ } 17\,500 - \text{€ } 4\,800 = \text{€ } 12\,700}$

A Oma moet 12 700 euro betalen.



In oma's straat stond een villa te koop voor 550 000 euro.
Hij werd uiteindelijk verkocht voor 495 000 euro.

V Hoeveel euro korting kregen de kopers?

B $\underline{\text{€ } 550\,000 - \text{€ } 495\,000 = \text{€ } 55\,000}$

A De kopers kregen 55 000 euro korting.

6

Bewerkingen

LES 2 Hoofdrekenen: optellen en aftrekken met natuurlijke getallen tot 1 000 000



1 Los de optellingen op.

$$32\,700 + 500 = \underline{33\,200}$$

$$128\,460 + 300 = \underline{128\,760}$$

$$32\,700 + 5\,500 = \underline{38\,200}$$

$$128\,460 + 1\,300 = \underline{129\,760}$$

$$32\,700 + 55\,500 = \underline{88\,200}$$

$$128\,460 + 51\,300 = \underline{179\,760}$$

2 Los de aftrekkingen op.

$$956\,800 - 300 = \underline{956\,500}$$

$$741\,580 - 400 = \underline{741\,180}$$

$$956\,800 - 4\,300 = \underline{952\,500}$$

$$741\,580 - 5\,400 = \underline{736\,180}$$

$$956\,800 - 64\,300 = \underline{892\,500}$$

$$741\,580 - 15\,400 = \underline{726\,180}$$

3 Lees aandachtig, noteer als een bewerking en los op.

Op de aankoop van een nieuwe auto krijgt vader 4 300 euro korting. De nieuwprijs is 17 500 euro.

V Hoeveel euro moet vader betalen?

B $\underline{\text{€ } 17\,500 - \text{€ } 4\,300 = \text{€ } 13\,200}$

A Vader moet 13 200 euro betalen.



In grootstad Velio groeit het bevolkingsaantal aanzienlijk. Tien jaar geleden woonden er 7 850 780 inwoners, vorig jaar waren er dat 340 115 inwoners **meer**.

V Hoeveel inwoners telde Velio vorig jaar?

B $\underline{7\,850\,780 + 340\,115 = 8\,190\,895}$

A Velio telde vorig jaar 8 190 895 inwoners.



Antwoord



2

naam _____

6

Bewerkingen

LES 3 Cijferen: optellen en aftrekken met natuurlijke getallen tot 1 000 000



1 Bereken de som.

1	1				
7	8	3	2	1	0
1	1	8	7	5	9
+					
9	0	1	9	6	9

1					
4	6	8	2	4	3
2	5	1	7	5	5
+					
7	1	9	9	9	8

2 Zoek het verschil.

8	7	4	8	9	6
3	5	2	7	1	3
-					
5	2	2	1	8	3

	5	13			
7	6	3	4	5	5
1	5	5	2	0	3
-					
6	0	8	2	5	2

3 Lees aandachtig en los cijferend op.

Noteer de getallen correct onder elkaar!

tip E onder de E ...

Bereken de som van 450 326 en 138 241.

Bereken het verschil tussen 784 512 en 305 261.

4	5	0	3	2	6
1	3	8	2	4	1
+					
5	8	8	5	6	7

	7	14	4	11	
7	8	4	5	1	2
3	0	5	2	6	1
-					
4	7	9	2	5	1

Kruipuit

6

Bewerkingen

LES 3 Cijferen: optellen en aftrekken met natuurlijke getallen tot 1 000 000



Lees aandachtig en los **cijferend** op.

Een villa staat te koop voor 578 000 euro. Hij wordt verkocht aan 34 520 euro **minder**.



V₁ Hoeveel is de verkoopprijs?

A₁ De verkoopprijs is 543 480 euro.



Een lottowinnaar krijgt 25 412 euro. Een andere krijgt 780 799 euro **meer**.

V₂ Hoeveel euro krijgt deze winnaar?

A₂ Deze winnaar krijgt 806 211 euro.



Een supermarkt heeft na twee weken een omzet van 742 159 euro.

V₃ Hoeveel winst blijft er over na aftrek van de lonen en de aankoop van de goederen dat samen 588 974 euro is?

A₃ Er blijft 153 185 euro winst over.



In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wonen er 561 660 mannen en 592 975 vrouwen.

V₄ Hoeveel inwoners telt het BHG in totaal?

A₄ Er wonen 1 154 635 inwoners in totaal.



B₁

		7	9	10	
5	7	8	0	0	0
		3	4	5	2
-		5	4	3	4
		8	0		

B₃

6	13	11	10	15	
7	4	2	1	5	9
5	8	8	9	7	4
-		1	5	3	1
		8	5		

B₂

1		1	1	1	
	2	5	4	1	2
7	8	0	7	9	9
+		8	0	6	2
		1	1		

B₄

	1		1	1	
	5	6	1	6	0
	5	9	2	9	7
+		1	1	5	4
		6	3	5	

3

naam _____

Hoeveel?



- 1 petanqueveld
- 2 fitnessplein
- 3 speeltuin
- 4 pingpongtafels
- 5 bar met terras
- 6 tennisveld
- 7 openluchtwembad
- 8 overdekt zwembad
- 9 basketbalveld
- 10 volleybalveld



Op de camping: lees en vul aan.

Gebruik de **legende** en de **windrichtingen**.

Ik zie het petanqueveld rechts voor me. Links van me zie ik de pingpongtafels, rechts het fitnessplein. Ik sta in nummer 3, de speeltuin.
Teken een kruisje op de plaats waar ik sta.

Achter mij bevindt zich de bar met terras.
Mijn zus zit in het openluchtwembad. Kan zij mij zien? Ja.

Ik loop in westelijke richting naar de pingpongtafels, daarna loop ik naar het zuiden. Ik sta nu op de weg tussen het tennisveld en de bar met terras. Kan ik mijn zus zien? Neen.

Om naar haar toe te gaan wandel ik in oostelijke richting, ik moet rond de bar met terras.

Het overdekt zwembad ligt ten zuiden van het openluchtwembad.

Het volleybalveld ligt ten westen van het basketbalveld.

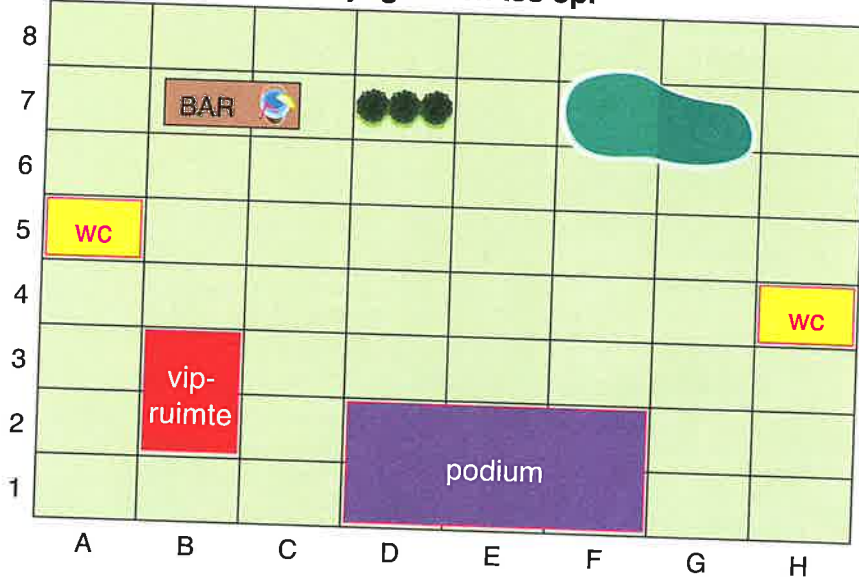
6

Meetkunde

LES 4 Ruimtelijke oriëntatie: plaats, richting, gezichtspunten, plattegrond, kaart en coördinaten



1 Op de festivalweide: kijk goed en los op.



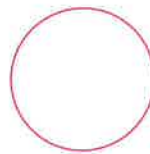
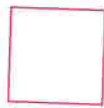
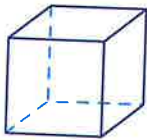
Geef de **coördinaten** van ...

- de bar: B7, C7
- de bomenrij: D7
- de vijver: F6, F7, F8, G6, G7

Teken in de juiste vakken en kleur in:

2 wc's	A5 en H4
podium	D1 - D2 - E1 - E2 - F1 - F2
vipruimte	B2 - B3

2 Teken het **grondvlak** van deze ruimtelichamen.



4

naam _____



1 Vul de tabel bovenaan aan. Plaats de getallen in de tabel en noteer in cijfers op de invullijn.

		D	H	T	E	t	h	d
duizend gehelen en 7 tiende	<u>1 000,7</u>	1	0	0	0	7		
8 H en 5 E en 7 h en 1 d	<u>805,071</u>		8	0	5	0	7	1
4 D en 5 T en 3 E en 7 t en 8 d	<u>4 053,708</u>	4	0	5	3	7	0	8
17 duizendste	<u>0,017</u>				0	0	1	7
vierhonderd achttien gehelen en 3 tiende	<u>418,3</u>	4	1	8	3			

2 Geef de **waarde** van de aangeduide cijfers.

741,258

4 T = 40

5 h = 0,05

1 234,567

1 D = 1 000

7 d = 0,007

3 Terug naar school: rangschik de prijzen van **klein** naar **groot**. Gebruik het passende symbool op de stippen.



€ 4,12



€ 3,99



€ 2,44



€ 4,42

€ 2,44 < € 3,99 < € 4,12 < € 4,42

6

Getallenkennis

LES 5 Kommagetallen tot op 0,001



1 Vul de tabel correct aan. Plaats de getallen in de tabel en noteer in cijfers op de invullijn.

		D	H	T	E	t	h	d
5 eenheden en 117 duizendste	<u>5,117</u>				5	1	1	7
5 tiende meer dan 178,07	<u>178,57</u>		1	7	8	5	7	
2 honderdste meer dan 4,59	<u>4,61</u>				4	6	1	

2 Vul aan met sprongen.

+ 0,55	2,5	<u>3,05</u>	<u>3,60</u>	<u>4,15</u>	<u>4,70</u>
- 1,25	8	<u>6,75</u>	<u>5,50</u>	<u>4,25</u>	<u>3</u>
+ 3,15	4,6	<u>7,75</u>	<u>10,90</u>	<u>14,05</u>	<u>17,20</u>

3 Lees goed en vul in.

één duizendste **minder** dan 1 = 0,999

twee tiende **meer** dan 0,88 = 1,08

vijf honderdste **minder** dan 9 = 8,95

Bewerkingen

LES 6 Hoofdrekenen: optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001



1 Los de optellingen en aftrekkingen op.

$$17,32 + 12,65 = \underline{29,97}$$

$$82,25 - 11,19 = \underline{71,06}$$

$$46,3 + 20,76 = \underline{67,06}$$

$$2\,741,5 - 35,25 = \underline{2\,706,25}$$

$$201,45 + 74,6 = \underline{276,05}$$

$$28,59 - 14,4 = \underline{14,19}$$

$$44,145 + 100,35 = \underline{144,495}$$

$$5\,698,3 - 25,45 = \underline{5\,672,85}$$

2 Lees aandachtig, noteer de bewerking en los op.

Mama staat op de weegschaal.
Vorige maand woog ze 67,3 kg.
Vandaag weegt ze 65,8 kg.



V Hoeveel kg is mama kwijt?

B $67,3 \text{ kg} - 65,8 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$

A Mama is 1,5 kg kwijt. 

In de spaarpot van Caitlin zit 142,26 euro.
Ze koopt een knutseldoos van 20,10 euro.



V₁ Hoeveel euro blijft er over in haar spaarpot?

B₁ $€ 142,26 - € 20,10 = € 122,16$

A₁ Er blijft 122,16 euro over in de spaarpot. 

Caitlin betaalt de knutseldoos met een briefje van 50 euro.

V₂ Hoeveel euro krijgt ze terug?

B₂ $€ 50 - € 20,10 = € 29,90$

A₂ Ze krijgt 29,90 euro terug. 

6

Bewerkingen

LES 6 Hoofdrekenen: optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001



Lees aandachtig, noteer de bewerking en los op.

Bij het begin van het schooljaar krijgt Fadila nieuw schoolgerei: een boekentas (€ 35,95), een pennenzak (€ 14,15) en stiften (€ 3,80).



V Hoeveel euro moet de mama van Fadila betalen?

B $€ 35,95 + € 14,15 + € 3,80 = € 50,10 + € 3,80 = € 53,90$

A De mama van Fadila moet 53,90 euro betalen.



In de winkel koopt papa koeken (€ 2,99) en flesjes water (€ 1,40). Hij heeft een kortingsbon van 0,50 euro.



V Hoeveel euro betaalt papa?

B $€ 2,99 + € 1,40 - € 0,50 = € 3,89$

A Papa betaalt 3,89 euro.



De factuur van ons waterverbruik is gestegen: vorig jaar betaalden we 474,99 euro, dit jaar moeten we 510,12 euro betalen.



V Met hoeveel euro is de factuur gestegen?

B $€ 510,12 - € 474,99 = € 35,13$

A De factuur is met 35,13 euro gestegen.



6

naam _____

Houtpout

6

Bewerkingen

LES 7 Cijferen: vermenigvuldigen en delen met natuurlijke getallen tot 1 000 000



1 Los de **vermenigvuldigingen** op.

		2	5	8	3
x				1	4
	1	0	3	3	2
	2	5	8	3	0
+	3	6	1	6	2

~~11~~
~~2~~

		6	2	8	7	
x				2	3	
	¹ 1	¹ 8	¹ 8	6	1	
	1	2	5	7	4	
+	1	4	4	6	0	1

~~22~~
~~33~~

2 Los de **delingen** op.

1	8	4	7	5	1	6		
1	6				1	1	5	4
	2	4						
	1	6						
		8	7					
		8	0					
			7	5				
			6	4				
			1	1				

$5 \times 16 = 80$
 $10 \times 16 = 160$

Het quotiënt is 1154 r 11.

2	1	7	8	9	5	4		
2	1	6			4	0	3	
		1	8					
		0	0					
		1	8	9				
		1	6	2				
			2	7				

$5 \times 54 = 270$
 $10 \times 54 = 540$

Het quotiënt is 403 r 27.

6

Meten en metend rekenen LES 8 Lengte en omtrek

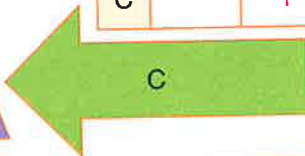
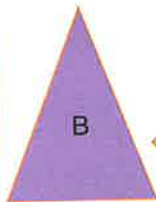


<u> km </u>	100 m	10 m	m	<u> dm </u>	<u> cm </u>	<u> mm </u>
---------------	-------	------	---	---------------	---------------	---------------

1 Vul in. Herleid eerst naar eenzelfde maat! Gebruik je tabel!

4 m = <u>400</u> cm	1 m - <u>65</u> cm = 35 cm
3 dm = <u>0,3</u> m	1 km - <u>250</u> m = 750 m
2,5 m = <u>25</u> dm	4,5 dm - <u>35</u> cm = 100 mm
$\frac{1}{4}$ km = <u>250</u> m	340 cm - <u>5</u> dm = 2,9 m
0,7 km = <u>700</u> m	76 m + 5 m = <u>8100</u> cm

2 Meet de **omtrek** van de figuren tot op 1 mm nauwkeurig. Reken uit in je kladschrift en noteer in de tabel.



	m	dm	cm	mm	omtrek
A			6	9	= <u>6,9</u> cm
B			7	4	= <u>7,4</u> cm
C		1	0	8	= <u>10,8</u> cm

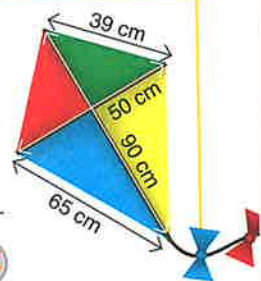
3 Lees goed en los op.

Je wilt de randen van je vlieger verstevigen met tape.

V Hoeveel tape heb je nodig?
Let op: je krijgt gegevens die overbodig zijn!

B $(39 \text{ cm} + 65 \text{ cm}) \times 2 = 104 \text{ cm} \times 2 = 208 \text{ cm}$

A Je hebt 208 cm tape nodig.



6

Meten en metend rekenen

LES 8 Lengte en omtrek



1 Vul de bewerking aan. Herleid eerst naar eenzelfde maat!
Gebruik je tabel!

Vermeerder.	Verminder.
$0,7 \text{ m} + \underline{3} \text{ dm} = 100 \text{ cm}$	$7,2 \text{ m} - \underline{420} \text{ cm} = 30 \text{ dm}$
$\frac{1}{5} \text{ km} + \underline{300} \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$	$\frac{1}{8} \text{ km} - \underline{50} \text{ m} = 750 \text{ dm}$
$0,9 \text{ m} + 40 \text{ cm} = \underline{13} \text{ dm}$	$4,3 \text{ dm} - \underline{18} \text{ cm} = \frac{1}{4} \text{ m}$
$370 \text{ cm} + \underline{1} \text{ dm} = 3,8 \text{ m}$	$642 \text{ cm} - \underline{6.22} \text{ m} = 2 \text{ dm}$

2 Lees goed en los op.

Een rechthoekig speelplein (40 m op 30 m) wordt afgezet met een haag. Er worden twee openingen voorzien van elk 5 m breed. Er worden drie haagplanten gemiddeld per meter geplant.



V Hoeveel planten zijn er nodig?

B basisformule: $(l + b) \times 2$

$(40 \text{ m} + 30 \text{ m}) \times 2 = 140 \text{ m}$

twee openingen: $2 \times 5 \text{ m} = 10 \text{ m} \rightarrow 130 \text{ m haag}$

$130 \times 3 = 390$

A Er zijn 390 planten nodig.



8

naam _____

die Keure

Hindeloop

6

Meten en metend rekenen

LES 9 Oppervlaktematen en landmaten



1 Vul de tabel correct aan.

<u> </u> km ²				m ²	dm ²	<u> </u> cm ²
	<u> </u> ha	<u> </u> a	<u> </u> ca			

2 Vul in.

34 a 27 ca = 3 427 m²

89 a 7 ca = 8 907 m²

17 456 m² = 1 ha 74 a 56 ca

458 962 m² = 45 ha 89 a 62 ca

3 Vul aan.

tip 1 ha = 100 a = 10.000 ca

13 a 71 ca + 86 a 29 ca = 1 ha

1 ha - 25 a 69 ca = 74 a 31 ca

4 Bereken de oppervlakte van deze grasmat.

basisformule: b x h



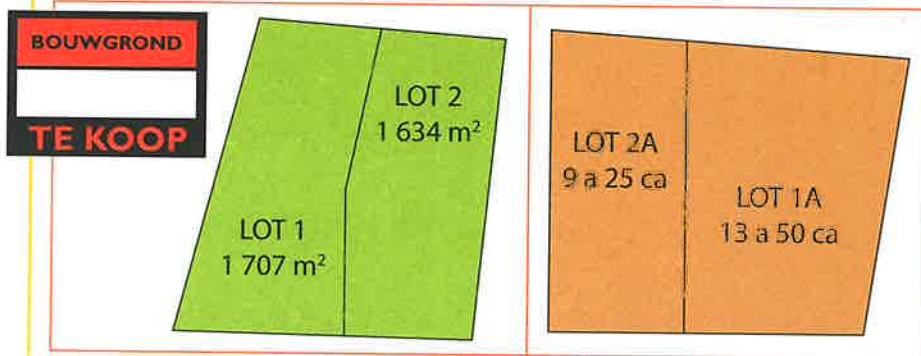
1 m² x 80 x 30 = 2 400 m² = 24 a 00 ca

6

Metten en metend rekenen LES 9 Oppervlaktematen en landmaten



Lees goed en bereken.



V₁ Bereken het verschil tussen de bouwgrond van LOT 1 uit de eerste advertentie en LOT 2A uit de tweede advertentie. Noteer in m².

B₁ $1\ 707\ m^2 - 925\ m^2 = 782\ m^2$

A₁ Het verschil is 782 m².

V₂ Bereken ook het verschil tussen de bouwgrond van LOT 2 en LOT 2A. Noteer het verschil in landmaten.

B₂ $16\ a\ 34\ ca - 9\ a\ 25\ ca = 7\ a\ 9\ ca$

A₂ Het verschil is 7 a 9 ca.

V₃ Bereken de prijs van de bouwgrond van LOT 1A als je weet dat de prijs 200 euro per m² is.

B₃ $1\ 350\ m^2 \times \text{€ } 200 / m^2 = \text{€ } 270\ 000$

A₃ De prijs van de bouwgrond is 270 000 euro.

V₄ Is de totale oppervlakte van LOT 1 en LOT 2 samen meer of minder dan 1 ha? Hoeveel verschil in oppervlakte is er?

B₄ $1\ 707\ m^2 + 1\ 634\ m^2 = 3\ 341\ m^2 \rightarrow 10\ 000\ m^2 - 3\ 341\ m^2 = 6\ 659\ m^2$

A₄ Ze zijn samen 66 a 59 ca kleiner dan 1 ha.

9

naam _____

die Keure

Notepad