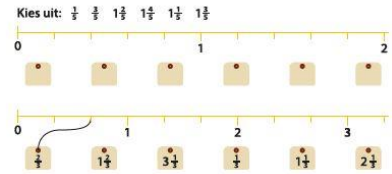


Ik kan cijferend optellen en aftrekken tot 10000

5434	8345		
2588	763	2905	9085
1045 +	105 +	1788 -	5608 -



Ik kan breuken op de getallenlijn plaatsen



Ik kan oppervlakte en omtrek uitrekenen



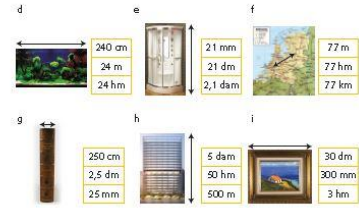
Oppervlakte: lengte x breedte
 Omtrek: 2 x lengte + 2 x breedte

- Wat is de oppervlakte van de hele tuin?
- Wat is de omtrek van de hele tuin?
- Welk deel van de tuin is het grootst? Wat is de oppervlakte van dit deel? En de omtrek?
- Reken de oppervlakte en de omtrek van de andere delen van de tuin uit.

Boek 7a blok 1: Verhuizen



Ik kan de goede maat kiezen



Ik kan uitrekenen hoe lang het duurt

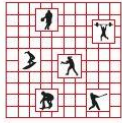
De familie Verriet start om 7:30 uur.

	duurt tot:
bovenverdieping inpakken	8:30 uur
benederverdieping inpakken	10:15 uur
koffie drinken	10:32 uur
inladen van alle meubels en dozen	12:30 uur
lunchen	13:15 uur
rit naar nieuwe huis	14:55 uur
uitladen meubels en dozen	17:10 uur

- Hoelang duurt het inpakken van de benedenverdieping?
- Hoelang duurt de koffiepauze?
- Hoelang duurt het inladen van alle meubels en dozen?
- Hoelang duurt de rit naar het nieuwe huis?
- Hoelang doet de familie Verriet over de totale verhuizing?

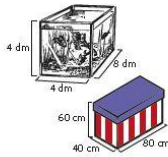


Ik kan de oppervlakte uitrekenen in ha



1 hm
 is ... ha is ... ha is ... ha
 is ... ha is ... ha is ... ha

Ik kan de inhoud berekenen



• Hoeveel blokken van 1 dm³ passen er in dit aquarium?
 • De inhoud van het aquarium is ... dm³.
 • Hoeveel blokken van 1 dm³ passen er in deze opbergdoos?
 • De inhoud van de opbergdoos is ... dm³.

Ik kan cijferend vermenigvuldigen

4 6	8 4	3 4	5 6
7 x	8 x	6 x	9 x

Boek 7a blok 2: Sport in beeld



Ik kan lengtematen anders opschrijven (herleiden)

30 cm = ... mm
 500 m = ... hm
 20 m = ... cm
 5 km = ... hm
 400 hm = ... m

Ik weet welk kommagetal er precies tussenin ligt

6,6 - ... - 6,8
 8,6 - ... - 9
 3,5 - ... - 3,9
 0,6 - ... - 0,8
 2,4 - ... - 2,8
 0,2 - ... - 0,3
 4,9 - ... - 5
 9,6 - ... - 9,7
 6,8 - ... - 6,9
 3,1 - ... - 3,2



Ik weet het grootste getal

7,14 of 7,41 6,05 of 6,5
 3,08 of 3,8 9,73 of 9,37
 4,03 of 4,1 5,95 of 5,09

Ik kan gegevens invoeren en aflezen van een cirkeldiagram



100 tennissers: 50 heren, 25 dames, 10 junioren, 15 aspiranten
 500 schaatsers: ... ijshockey, ... kunstschaatsen, ... sprint, ... marathon



160 voetballers: 80 aanvallers, 40 verdedigers, 20 spitsen, 20 keepers

Ik kan de getallen van klein naar groot zetten

567348 - 675384 - 613438 - 531483
 764591 - 746192 - 867269 - 876396
 752164 - 837441 - 873914 - 735641
 912648 - 821946 - 812689 - 921168
 605207 - 750721 - 650072 - 705271



Ik kan rekenen met minuten, seconden en honderdsten van seconden



	+ 0,10,00		+ 1,00,00
0,43,74		0,37,12	
4,36,52		5,04,64	
7,08,28		9,12,37	
11,24,39		17,57,26	
18,49,81		24,42,97	

Boek 7a blok 3: Kunst en rekenwerk



Ik kan geldbedragen cijferend aftrekken



$\begin{array}{r} 54,85 \\ - 17,35 \\ \hline \end{array}$

 € 37,50 -

 $\begin{array}{r} 76,26 \\ - 23,35 \\ \hline \end{array}$

 € 51,91

 $\begin{array}{r} 41,65 \\ - 15,37 \\ \hline \end{array}$

 € 26,28

 Je komt € 17,35 tekort.

Ik kan de kommagetallen in het positiefschema zetten

	km	hm	dam	m
104,08 km				
94,35 km				
34,07 km				
26,2 km				
103,6 km				

Ik kan breuken optellen en aftrekken



$\frac{1}{4}$ liter + $\frac{2}{4}$ liter = liter

 $\frac{1}{7}$ liter + $\frac{2}{7}$ liter = liter

 $\frac{2}{7}$ liter + $\frac{2}{7}$ liter = liter

 $\frac{1}{7}$ liter + $\frac{2}{7}$ liter = liter

 $\frac{2}{8}$ liter + $\frac{2}{8}$ liter = liter

 1 liter + $\frac{2}{8}$ liter = liter

 1 liter + $\frac{2}{8}$ liter = liter

 1 liter + $\frac{1}{7}$ liter = liter

 1 liter + $\frac{1}{7}$ liter = liter



Ik kan cijferend vermenigvuldigen

34 44 53 27 65
12 x 16 x 14 x 17 x 18 x

Ik kan uitrekenen hoe lang het duurt

snellheid:	afstand:	Tijdsduur:
	WIJOMMICHEN 28 km	
	BOETMICHEN 69 km	
	AMSTERDAM 89 km	
	VIJLIJNS 149 km	
	ROTTERDAM 79 km	

Boek 7a blok 4: Groei en bloei



Ik kan met behulp van schaal afstanden berekenen

route (over de weg):	aantal cm op de kaart	aantal km in werkelijkheid
Surwold - Börger		
Neubörger - Breddenberg		
Neuke - Bockhorst		
Surwold - Lorup		
Börger - Eterwelen		



schaal 1:200000

Ik kan de cirkeldiagrammen afmaken

voordeelbak:

200 artikelen voor de tuin!

In de bak liggen:

- 40% tuinschepjes
- 20% tuinharkjes
- 25% bolprikkers
- 15% bindtouw

Hoeveel tuinharkjes liggen er in de bak?

Hoeveel bolprikkers liggen er in de bak?



voordeelbak:

300 zakjes zaden!

In de bak liggen:

- 30% waterkers
- 40% biesloek
- 10% marjolein
- 20% peterselie

Hoeveel zakjes waterkers liggen er in de bak?

Hoeveel zakjes biesloek liggen er in de bak?



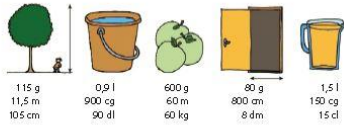
Ik kan eenvoudige getallen tot 100000 optellen en aftrekken



50000 + 2000 + 3000 =
 80000 + 5000 + 8 =
 40000 + 300 + 1 =
 70000 + 6000 + 50 =
 90000 + 2000 + 300 =

64000 - 16000 =
 32000 - 14000 =
 790500 - 300 =
 180000 - 016000 =
 520600 - 20 =

Ik kan de juiste maat kiezen



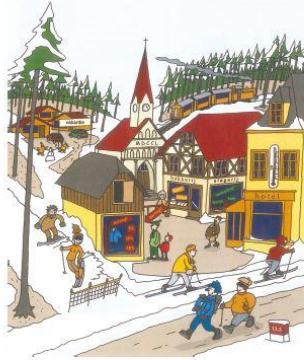
Ik kan de korting uitrekenen en de nieuwe prijs

prijs:	korting:	nieuwe prijs:
€ 80,-	50%	€ 80 - € ... = € ...
€ 200,-	20%	€ 200 - € ... = € ...
€ 600,-	20%	€ 600 - € ... = € ...
€ 700,-	10%	€ 700 - € ... = € ...
€ 90,-	10%	€ 90 - € ... = € ...

Ik kan oppervlaktematen omzetten in een andere maat

- 500 m² = dm²
- 750 dm² = cm²
- 50 m² = dm²
- 70 km² = hm²
- 1200 cm² = mm²

Boek 7b blok 1: Net over de grens



Ik kan de juiste oppervlaktemaat kiezen

Kies uit: km², hm², dam², m², dm², cm², mm²

a De oppervlakte van een foto**lijste** is ongeveer 300 ...



b De oppervlakte van de provincie Flevoland is ongeveer 2343 ...



Ik kan omzetten in een andere maat

- 1 m = ... dm
- 1 l = ... dl
- 1 g = ... dg
- 4 m = ... cm
- 3 l = ... cl
- 2 g = ... cg
- 1 m = ... mm
- 2 l = ... ml
- 5 g = ... mg

Ik kan geldbedragen cijferend optellen

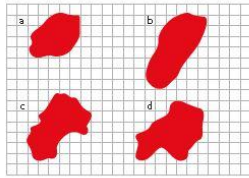
rekening	rekening	rekening
€ 142,18	€ 265,34	€ 456,93
€ 3,32	€ 153,52	€ 213,14
€ 227,34 +	€ 5,06 +	€ 45,02 +

Ik kan de kommagetallen op de goede plaats zetten

Kies uit: 1,19 m, 1,75 m, 1,70 m, 1,92 m, 1,25m

Kies uit: 2,47 m, 2,01 m, 2,30 m, 2,45 m, 2,54m

Ik kan de oppervlakte uitrekenen van onregelmatige figuren



□ 1 cm²

Ik kan het verschil uitrekenen

0,6 miljoen	1,8 miljoen	... miljoen
2,5 miljoen	0,8 miljoen	... miljoen
700000	2,1 miljoen	... miljoen
5,4 miljoen	900000	... miljoen
400000	2,2 miljoen	... miljoen

Ik kan de miljoenen anders opschrijven

1500000	= ... miljoen
2,7 miljoen	= ...
0,9 miljoen	= ...
4200000	= ... miljoen
600000	= ... miljoen

Boek 7b blok 2: Computerwereld



Ik weet de grootste inhoud

0,4 l	35 cl
600 ml	7 dl
0,15 l	15 ml
7 dl	0,65 l
0,9 l	950 ml

Ik weet welke flesjes samen 1 liter zijn



..... + + +
 + + +

Ik kan de korting uitrekenen

	€ 2000,-	€ 600,-	€ 5000,-
50% korting → € ...	10%	10%	50%
25% korting → € ...	20%	5%	10%
10% korting → € ...	60%	15%	1%
5% korting → € ...	1%	30%	5%
40% korting → € ...	3%	40%	7%

Ik kan cijferend delen

$319 : 12 =$	$378 : 14 =$	$544 : 17 =$	$413 : 15 =$
319	378	544	413
... -	... x	... -	... x
...

Ik kan inhoud uitrekenen in m³ en omzetten in liters



Wat is de inhoud in m³?

Hoeveel liter is dat?

Ik kan kommagetallen optellen en aftrekken

$2,4 + 0,35 =$	$6,7 - 1,6 =$
$4,7 + 1,45 =$	$3,5 - 2,8 =$
$3,52 + 0,8 =$	$5,2 - 3,9 =$
Samen 4	Samen 5
$2,3 + \dots =$	$3,75 + \dots =$
$3,4 + \dots =$	$1,45 + \dots =$
$0,8 + \dots =$	$2,65 + \dots =$

Ik kan tijdsduur uitrekenen

- a Roan en Semmy zijn om 10:35 uur naar het museum gegaan. Hoelang zijn ze nu in het museum? 
- b Daphne is nu 5 kwartier aan het schilderen. Hoe laat is zij begonnen? 

Boek 7b blok 3: Werelddieren

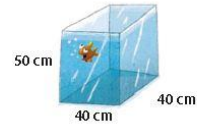


Ik weet welke breuken gelijkwaardig zijn

zon op: 6:23 uur
zon onder: 20:48 uur

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{30}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{15}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{10}$
$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{36}$
$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$

Ik kan inhoud uitrekenen in cm³ en omzetten in liters



Hoeveel liter water heb je nodig om dit aquarium helemaal te vullen?

Ik kan cijferend vermenigvuldigen

Youri koopt 43 knuffeldieren.
De knuffeldieren kosten € 946,-.

$\frac{43}{22} \times$	$\frac{34}{55} \times$
$\frac{86}{860} +$	$\frac{34}{58} \times$
$\frac{946}{946}$	



Ik kan tijdsduur uitrekenen

- a De kwikstaart is actief van een kwartier na zonsopgang tot een half uur voor zonsondergang.
- b De koolmees is actief van een half uur voor zonsopgang tot zonsondergang.
- c De merel is actief van zonsopgang tot 3 kwartier voor zonsondergang.

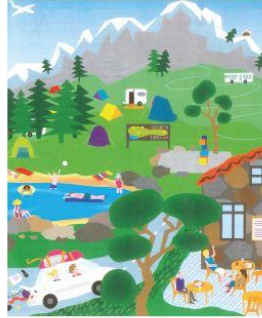


Ik kan meerkeuzevragen beantwoorden

- a** De vlieger kost €19,90. Vandaag 10% korting. De vlieger kost vandaag ongeveer?
 • € 16,- • € 18,- • € 19,-
- b** De oppervlakte van een vierkant grasveld is 36 m². Wat is de omtrek?
 • 24 m • 30 m • 40 m
- c** De kinderen op de camping kunnen kiezen uit voetbal of volleybal. 1 van de 4 kinderen kiest voor volleybal. Hoeveel procent is dat?
 • 25% • 50% • 75%
- d** Het aantal Nederlanders dat in 2007 op vakantie ging naar Frankrijk is 2087348. Rond dit getal af op een honderduizental.
 • 2000000 • 2090000 • 2.100000



Boek 7b blok 4: Op vakantie



Ik kan cijferend delen

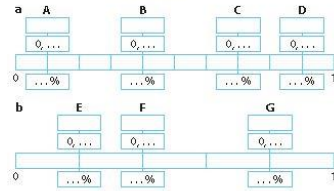
$882 : 18 =$	$784 : 16 =$	$562 : 14 =$	$756 : 12 =$
$\begin{array}{r} 882 \\ \dots \\ \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 784 \\ \dots \\ \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 562 \\ \dots \\ \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 756 \\ \dots \\ \dots \end{array}$

Ik kan schaal aflezen, gebruiken en berekenen

- a**  De schaal is 1:100. Wat is de hoogte van de schermel tot de grond in werkelijkheid?
- b**  De schaal is 1:200. Wat is de lengte van de kano in werkelijkheid?
- c**  De schaal is 1:30. Wat is de hoogte van het zadel tot de grond in werkelijkheid?
- d**  De schaal is 1:150. Wat is de breedte van het zwembad in werkelijkheid?


Ik weet de relatie tussen breuken, kommagetallen en procenten

Schrijf het zo op: $A = \frac{3}{6} = 0,1 = 10$



Ik kan de oppervlakte vergroten en verkleinen

a grondzeil A kost € 2,50. Wat is dan de prijs van de andere grondzeilen?

	
A: zeil van 3 x 2 m	B: zeil van 4 x 2 m
	
C: zeil van 3 x 4 m	D: zeil van 5 x 4 m