

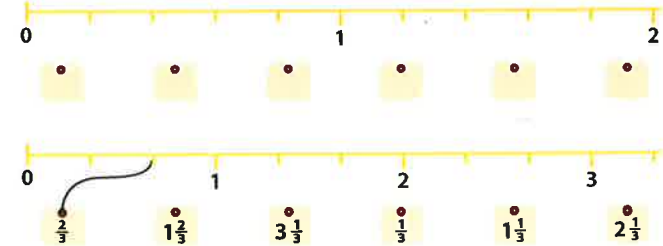
## Ik kan cijferend optellen en aftrekken tot 10000

|               |              |               |               |
|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 5434          | 8345         |               |               |
| 2588          | 763          | 2905          | 9085          |
| <u>1045</u> + | <u>105</u> + | <u>1788</u> - | <u>5608</u> - |



## Ik kan breuken op de getallenlijn plaatsen

Kies uit:  $\frac{1}{5}$   $\frac{3}{5}$   $1\frac{2}{5}$   $1\frac{4}{5}$   $1\frac{1}{5}$   $1\frac{3}{5}$



## Boek 7a blok 1: Verhuizen



## Ik kan oppervlakte en omtrek uitrekenen

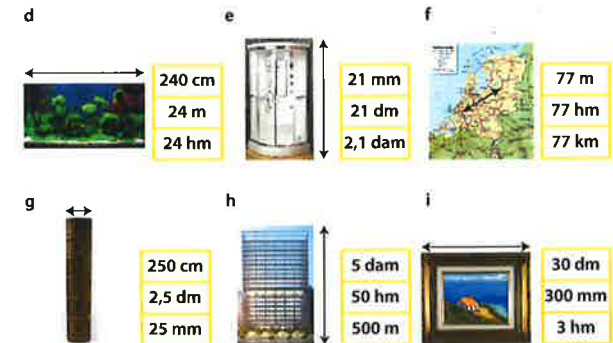
|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Terras              | bloempotten |
| Tegelpad            |             |
| Planten en struiken | Heg         |

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

1 m

- 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.

## Ik kan de goede maat kiezen



## Ik kan uitrekenen hoe lang het duurt

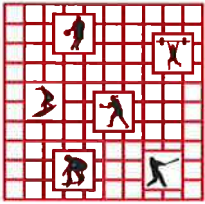
De familie Verriet start om 7:30 uur.

|                                   | duurt tot: |
|-----------------------------------|------------|
| bovenverdieping inpakken          | 8:50 uur   |
| benedenverdieping 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?



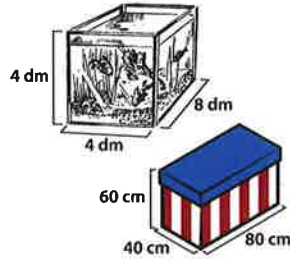
### Ik kan de oppervlakte uitrekenen in ha



1 hm

- [Athlete icon] is ... ha
- [Athlete icon] is ... ha
- [Athlete icon] is ... ha
- [Athlete icon] is ... ha
- [Athlete icon] is ... ha
- [Athlete icon] is ... ha

### Ik kan de inhoud berekenen



- Hoeveel blokken van 1 dm<sup>3</sup> passen er in dit aquarium?
- De inhoud van het aquarium is ... dm<sup>3</sup>.
- Hoeveel blokken van 1 dm<sup>3</sup> passen er in deze opbergdoos?
- De Inhoud van de opbergdoos is ... dm<sup>3</sup>.

### Ik kan cijferend vermenigvuldigen

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 46 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 84 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 34 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 56 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$ |
|   |   |   |   |

### 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

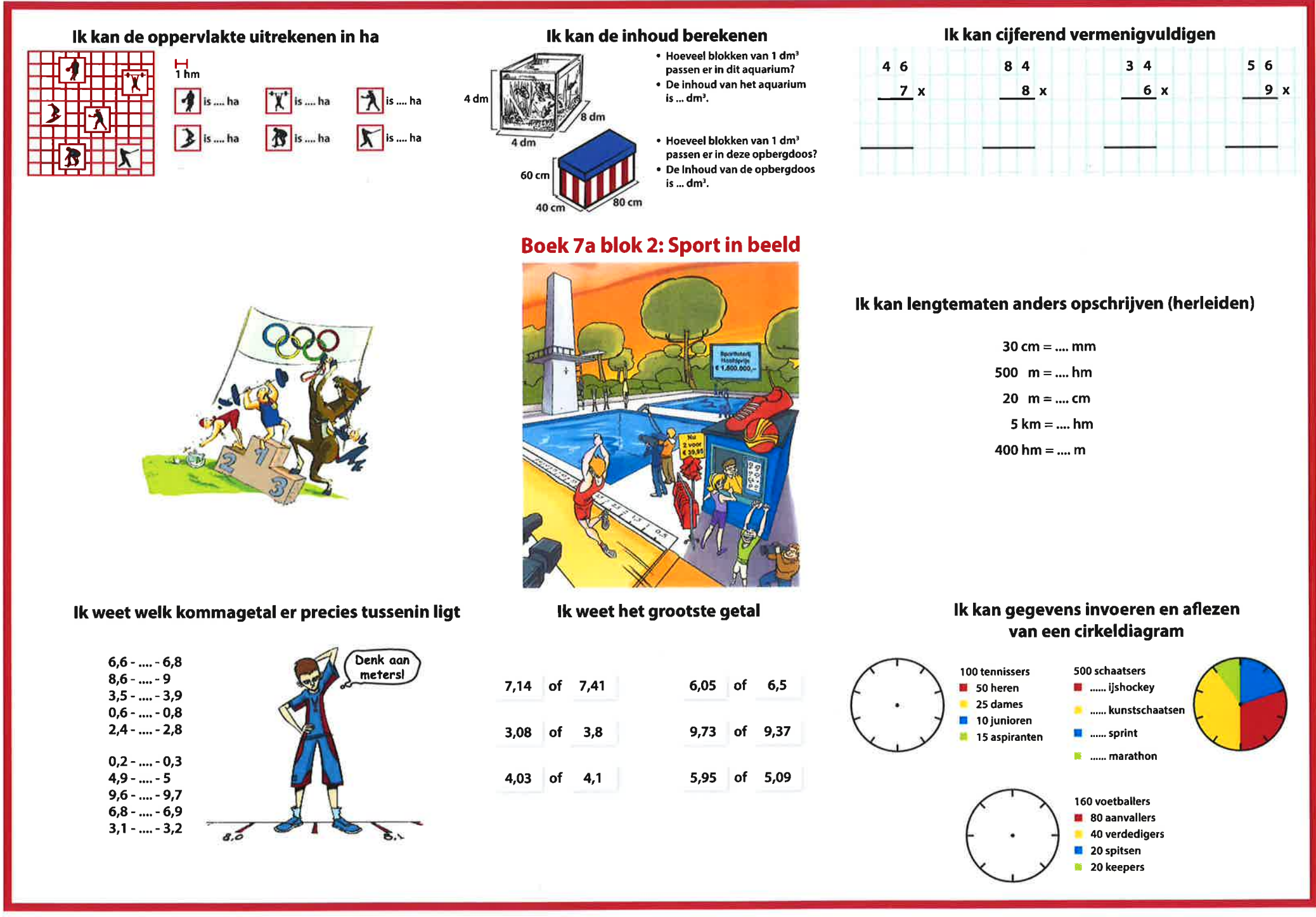
- 50 heren
- 25 dames
- 10 junioren
- 15 aspiranten

500 schaatsers

- ..... ijs hockey
- ..... 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  
 753164 - 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



~~€ 54,85~~<sup>4 14</sup>  
 € 37,50 -  
€ 17,35  
  
 € 41,65  
 € 15,37 -  
            
 Je komt € 17,35 tekort.

### Ik kan de kommagetallen in het positieschema 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 +  $\frac{3}{7}$  liter = .... liter  
 $\frac{2}{7}$  liter +  $\frac{2}{7}$  liter = .... liter  
 $\frac{1}{9}$  liter +  $\frac{3}{9}$  liter = .... liter  
 $\frac{4}{10}$  liter +  $\frac{2}{10}$  liter = .... liter



1 liter +  $\frac{5}{6}$  liter = .... liter  
 1 liter +  $\frac{2}{8}$  liter = .... liter  
 1 liter +  $\frac{9}{10}$  liter = .... liter  
 1 liter +  $\frac{1}{4}$  liter = .... liter  
 1 liter +  $\frac{3}{7}$  liter = .... liter





### Ik kan met behulp van schaal afstanden berekenen

| route (over de weg!):   | aantal cm op de kaart | aantal km in werkelijkheid |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Surworld - Börger       |                       |                            |
| Neubörger - Breddenberg |                       |                            |
| Neulehe - Bockhorst     |                       |                            |
| Surwold - Lorup         |                       |                            |
| Börger - Esterwelen     |                       |                            |



schaal 1:200000

### Ik kan cijferend vermenigvuldigen

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 34          | 44          | 53          | 27          | 65          |
| <u>12</u> x | <u>16</u> x | <u>14</u> x | <u>17</u> x | <u>18</u> x |

### Boek 7a blok 4: Groei en bloei



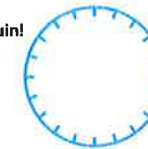
### Ik kan de cirkeldiagrammen afmaken

#### 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?

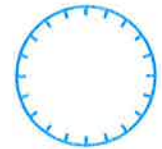
Hoeveel bolprikkers liggen er in de bak?

#### voordeelbak!

300 zakjes zaden!

In de bak liggen:

- 30% waterkers
- 40% bieslook
- 10% marjolein
- 20% peterselle



Hoeveel zakjes waterkers liggen er in de bak?

Hoeveel zakjes bieslook liggen er in de bak?

### Ik kan uitrekenen hoe lang het duurt

| snelheid: | afstand:            | Tijdsduur: |
|-----------|---------------------|------------|
|           | DRIEHUIZEN<br>20 km |            |
|           | DOETINCHEM<br>60 km |            |
|           | AMSTERDAM<br>80 km  |            |
|           | TILBURG<br>160 km   |            |
|           | ROTTERDAM<br>70 km  |            |

### Ik kan eenvoudige getallen tot 100000 optellen en aftrekken



Ik denk aan het positiefschema.

| HD | TD | D | H | T | E |
|----|----|---|---|---|---|
|    |    |   |   |   |   |

$$500000 + 20000 + 3000 =$$

$$800000 + 5000 + 8 =$$

$$400000 + 300 + 1 =$$

$$700000 + 60000 + 50 =$$

$$900000 + 20000 + 300 =$$

$$640000 - 16000 =$$

$$320000 - 14000 =$$

$$790500 - 300 =$$

$$180000 - 016000 =$$

$$520600 - 20 =$$

### Ik kan de juiste maat kiezen

|        |        |       |        |        |
|--------|--------|-------|--------|--------|
| 115 g  | 0,9 l  | 600 g | 80 g   | 1,5 l  |
| 11,5 m | 900 cg | 60 m  | 800 cm | 150 cg |
| 105 cm | 90 dl  | 60 kg | 8 dm   | 15 cl  |

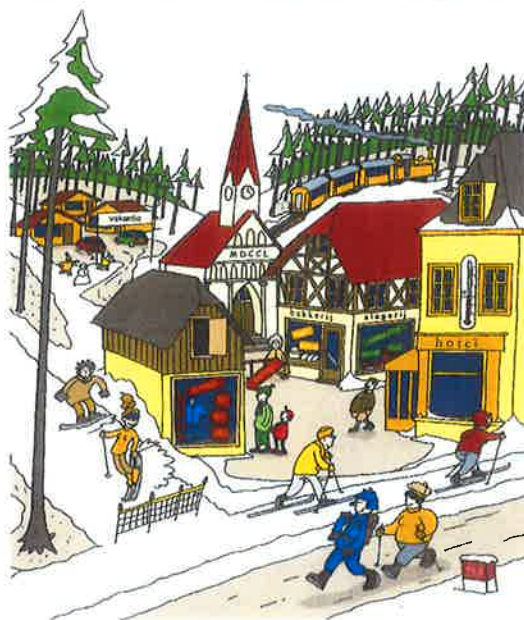
### Ik kan omzetten in een andere maat

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 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 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 - € ... = € ...  |

### Boek 7b blok 1: Net over de grens



### 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 oppervlaktematen omzetten in een andere maat

500 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>  
 750 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>  
 50 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>  
 70 km<sup>2</sup> = ..... hm<sup>2</sup>  
 1200 cm<sup>2</sup> = ..... mm<sup>2</sup>

### Ik kan de juiste oppervlaktemaat kiezen

Kies uit: km<sup>2</sup>, hm/ha<sup>2</sup>, dam<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup>

- a De oppervlakte van een fotolijstje is ongeveer 300 ....  
 b De oppervlakte van de provincie Flevoland is ongeveer 2343 ....

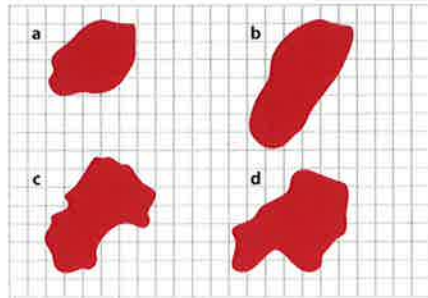


### Ik kan de kommagetallen op de goede plaats zetten

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 cm<sup>2</sup>

**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      | ... x      | ... x      |



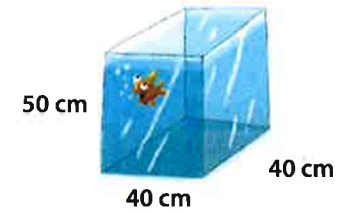
**Ik kan inhoud uitrekenen in m3 en omzetten in liters**



Wat is de inhoud in m<sup>3</sup>? .....

Hoeveel liter is dat? .....

**Ik kan inhoud uitrekenen in cm3 en omzetten in liters**



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

**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 =    |
| <b>Samen 4</b> | <b>Samen 5</b> |
| 2,3 + ...      | 3,75 + ...     |
| 3,4 + ...      | 1,45 + ...     |
| 0,8 + ...      | 2,65 + ...     |

**Boek 7b blok 3: Wereldieren**



**Ik kan cijferend vermenigvuldigen**

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

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 22 \\ \hline 86 \\ \times 20 \\ \hline 860 \\ \hline 946 \end{array}$$



**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?



**Ik weet welke breuken gelijkwaardig zijn**

$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$        $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$ 
  
 $\frac{3}{8}$     $\frac{5}{25}$     $\frac{1}{15}$     $\frac{3}{30}$     $\frac{6}{18}$     $\frac{2}{12}$ 
  
 $\frac{1}{20}$     $\frac{2}{7}$     $\frac{2}{10}$     $\frac{1}{18}$     $\frac{6}{36}$     $\frac{1}{15}$

**Ik kan tijdsduur uitrekenen**

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

- 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 m<sup>2</sup>. 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 honderdduizental.  
 • 2000000      • 2090000      • 2100000

### Ik kan cijferend delen

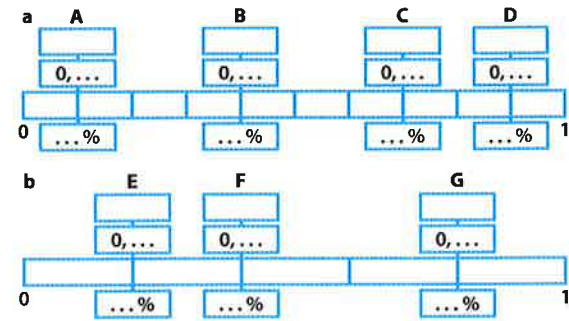
|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $882 : 18 =$ | $784 : 16 =$ | $562 : 14 =$ | $756 : 12 =$ |
| <u>882</u>   | <u>784</u>   | <u>562</u>   | <u>756</u>   |
| ... -        | ... -        | ... -        | ... -        |
| ... X        | ... X        | ... X        | ... X        |

### Boek 7b blok 4: Op vakantie



### Ik weet de relatie tussen breuken, kommagetallen en procenten

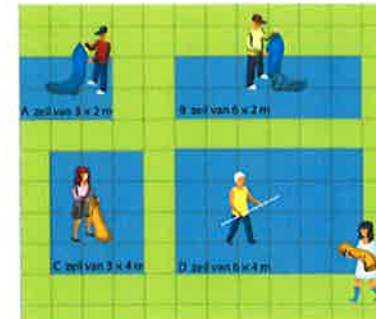
Schrijf het zo op:  $A = \frac{1}{10} = 0,1 = 10$



### Ik kan schaal aflezen, gebruiken en berekenen

- a**  De schaal is 1:100. Wat is de hoogte van de schommel 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 kan de oppervlakte vergroten en verkleinen



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