

# Maten en Gewichten

## Antwoorden

### COLOFON

#### Auteur

B. Eisenga

#### Conceptontwerp omslag:

Metamorfose ontwerpers  
BNO, Deventer

#### Ontwerp omslag:

Lasso CS, Eindhoven

#### Illustraties

J. van der Wolde  
Ben Horsthuis  
Richard Flohr

**ThiemeMeulenhof** ontwikkelt leermiddelen voor Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Beroepsonderwijs en Volwasseneneducatie en Hoger Onderwijs

Meer informatie over ThiemeMeulenhof en een overzicht van onze leermiddelen: [www.thiememeulenhoff.nl](http://www.thiememeulenhoff.nl) of via onze klantenservice (088) 800 20 17

ISBN 978 90 262 2689 2

Tweede druk, vierde oplage, 2011

© ThiemeMeulenhof, Amersfoort, 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16 Auteurswet j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl., dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp ([www.stichting-pro.nl](http://www.stichting-pro.nl)). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie [www.auteursrechtenonderwijs.nl](http://www.auteursrechtenonderwijs.nl).

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is voorzien van het FSC-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw voor het gebruikte papier op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.



## Maten en gewichten Blad 1

D	H	T		t	h	d
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
10		10		10		10

### Reken maar om.

$1 \text{ m} = \underline{10} \text{ dm}$

$1 \text{ m} = \underline{100} \text{ cm}$

$2 \text{ m} = \underline{20} \text{ dm}$

$3 \text{ m} = \underline{30} \text{ dm}$

$4 \text{ m} = \underline{400} \text{ cm}$

$3 \text{ m} = \underline{300} \text{ cm}$

$5 \text{ m} = \underline{50} \text{ dm}$

$6 \text{ m} = \underline{600} \text{ cm}$

$8 \text{ m} = \underline{80} \text{ dm}$

$7 \text{ m} = \underline{70} \text{ dm}$

$9 \text{ m} = \underline{900} \text{ cm}$

$6 \text{ m} = \underline{600} \text{ cm}$

$50 \text{ dm} = \underline{5} \text{ m}$

$300 \text{ cm} = \underline{3} \text{ m}$

$40 \text{ dm} = \underline{4} \text{ m}$

$30 \text{ dm} = \underline{3} \text{ m}$

$700 \text{ cm} = \underline{7} \text{ m}$

$300 \text{ cm} = \underline{3} \text{ m}$

$60 \text{ dm} = \underline{6} \text{ m}$

$100 \text{ cm} = \underline{1} \text{ m}$

$90 \text{ dm} = \underline{9} \text{ m}$

$5 \text{ dm} = \underline{\frac{1}{2}} \text{ m}$

$500 \text{ cm} = \underline{5} \text{ m}$

$600 \text{ cm} = \underline{6} \text{ m}$

$2 \text{ m} = \underline{2000} \text{ mm}$

$5000 \text{ mm} = \underline{5} \text{ m}$

$5 \text{ m} = \underline{50} \text{ dm}$

$4 \text{ m} = \underline{4000} \text{ mm}$

$9000 \text{ mm} = \underline{9} \text{ m}$

$5 \text{ m} = \underline{500} \text{ cm}$

$7 \text{ m} = \underline{7000} \text{ mm}$

$6000 \text{ mm} = \underline{6} \text{ m}$

$5 \text{ m} = \underline{5000} \text{ mm}$

$3 \text{ m} = \underline{3000} \text{ mm}$

$8000 \text{ mm} = \underline{8} \text{ m}$

$\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{500} \text{ mm}$

Van 1 m touw knip je 3 dm af. Nu heb je nog 70 cm over.

Ruda heeft een reep chocola van 1 dm. Ze eet de helft op.

Hoeveel cm blijft er over? 5 cm.

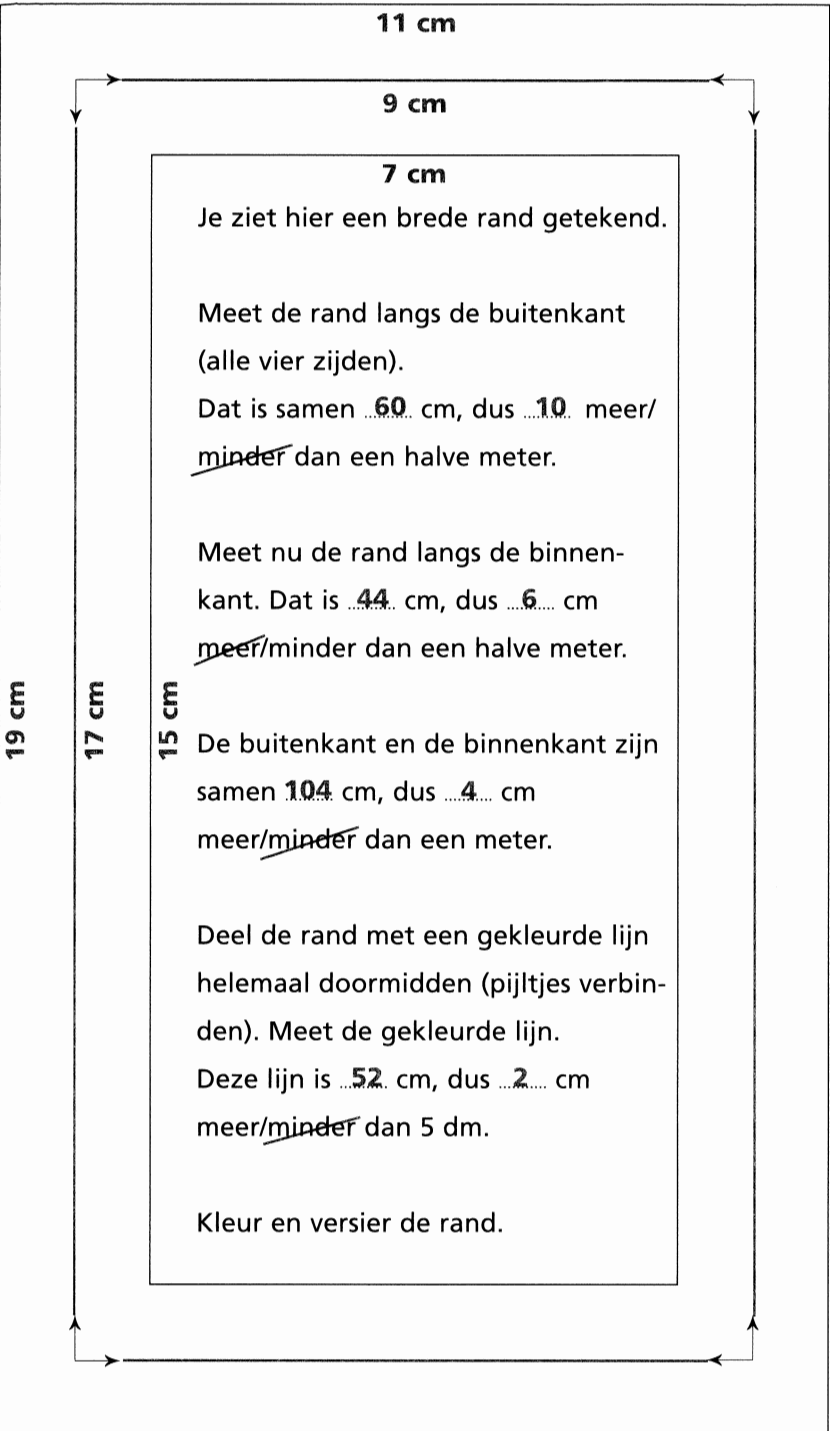
Valerie heeft een boomstam van 2 m.

Ze zaagt er een stuk van 80 cm af.

Het overgebleven stuk is 12 dm.



## Maten en gewichten Blad 2



## Maten en gewichten Blad 3

D	H	T		t	h	d
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		(dm <sup>3</sup> )				ml (cm <sup>3</sup> )
10		10		10		10

### Omrekenen.

$1 \text{ l} = \mathbf{10} \text{ dl}$

$1 \text{ l} = \mathbf{100} \text{ cl}$

$2 \text{ l} = \mathbf{20} \text{ dl}$

$7 \text{ l} = \mathbf{70} \text{ dl}$

$8 \text{ l} = \mathbf{800} \text{ cl}$

$7 \text{ l} = \mathbf{700} \text{ cl}$

$3 \text{ l} = \mathbf{30} \text{ dl}$

$5 \text{ l} = \mathbf{500} \text{ cl}$

$9 \text{ l} = \mathbf{90} \text{ dl}$

$4 \text{ l} = \mathbf{40} \text{ dl}$

$9 \text{ l} = \mathbf{900} \text{ cl}$

$3 \text{ l} = \mathbf{300} \text{ cl}$

$1 \text{ dl} = \mathbf{10} \text{ cl}$

$30 \text{ cl} = \mathbf{3} \text{ dl}$

$4 \text{ dl} = \mathbf{40} \text{ cl}$

$7 \text{ dl} = \mathbf{70} \text{ cl}$

$80 \text{ cl} = \mathbf{8} \text{ dl}$

$70 \text{ cl} = \mathbf{7} \text{ dl}$

$3 \text{ dl} = \mathbf{30} \text{ cl}$

$60 \text{ cl} = \mathbf{6} \text{ dl}$

$8 \text{ dl} = \mathbf{80} \text{ cl}$

$5 \text{ dl} = \mathbf{50} \text{ cl}$

$90 \text{ cl} = \mathbf{9} \text{ dl}$

$5 \text{ cl} = \mathbf{0,5} \text{ dl}$

Van 1 l cola drinkt Kim 2 dl op. Nu is er nog **80** cl over.



### Hoeveel liter is het?

$10 \text{ dl} = \mathbf{1} \text{ l}$

$100 \text{ cl} = \mathbf{1} \text{ l}$

$60 \text{ dl} = \mathbf{6} \text{ l}$

$5 \text{ dl} = \mathbf{0,5} \text{ l}$

$400 \text{ cl} = \mathbf{4} \text{ l}$

$700 \text{ cl} = \mathbf{7} \text{ l}$

$70 \text{ dl} = \mathbf{7} \text{ l}$

$50 \text{ cl} = \mathbf{0,5} \text{ l}$

$90 \text{ dl} = \mathbf{9} \text{ l}$

$20 \text{ dl} = \mathbf{2} \text{ l}$

$600 \text{ cl} = \mathbf{6} \text{ l}$

$300 \text{ cl} = \mathbf{3} \text{ l}$

9 dl is **10** cl minder dan 1 l.

12 dl is **20** cl meer dan 1 l.

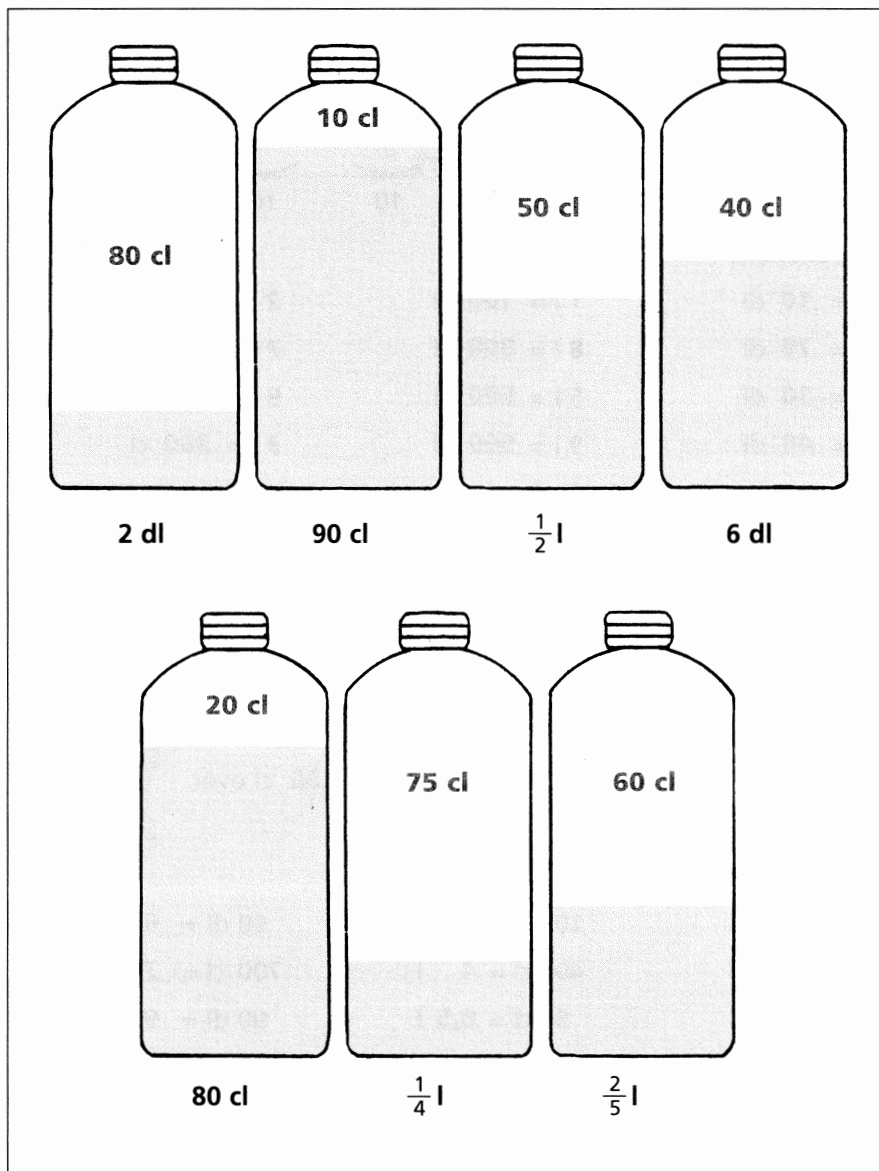
80 cl is **2** dl minder dan 1 l.

140 cl is **4** dl meer dan 1 l.

Rahim koopt voor een feestje 1 liter limonadesiroop.

Per glas gebruikt hij 4 cl. Hij heeft voldoende om **25** glazen limonade te maken.

## Maten en gewichten Blad 4



Hierboven zie je allerlei flessen frisdrank. De inhoud van alle flessen is 1 liter. Onder iedere fles zie je hoeveel er nog in zit.

Geef met een lijntje aan hoe hoog de frisdrank staat in ieder fles. Schrijf boven de lijntjes hoeveel cl er al uit is. Kleur wat er nog inzit.

## Maten en gewichten Blad 5

D	H	T		t	h	d
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			l	dl	cl	ml (cm <sup>3</sup> )
			10		10	

### Hoeveel meter is het?

3 km = <b>3000</b> m	4 hm = <b>400</b> m	9 dam = <b>90</b> m
5 hm = <b>500</b> m	7 km = <b>7000</b> m	5 km = <b>5000</b> m
$\frac{1}{2}$ dam = <b>5</b> m	8 dam = <b>80</b> m	6 hm = <b>600</b> m
60 dm = <b>6</b> m	5 dm = <b><math>\frac{1}{2}</math></b> m	6 dam = <b>60</b> m

Madelief maakt een wandeling. De route is 5 km lang. Ze heeft de helft al afgelegd. Hoeveel meter moet ze nog? **2500** m.

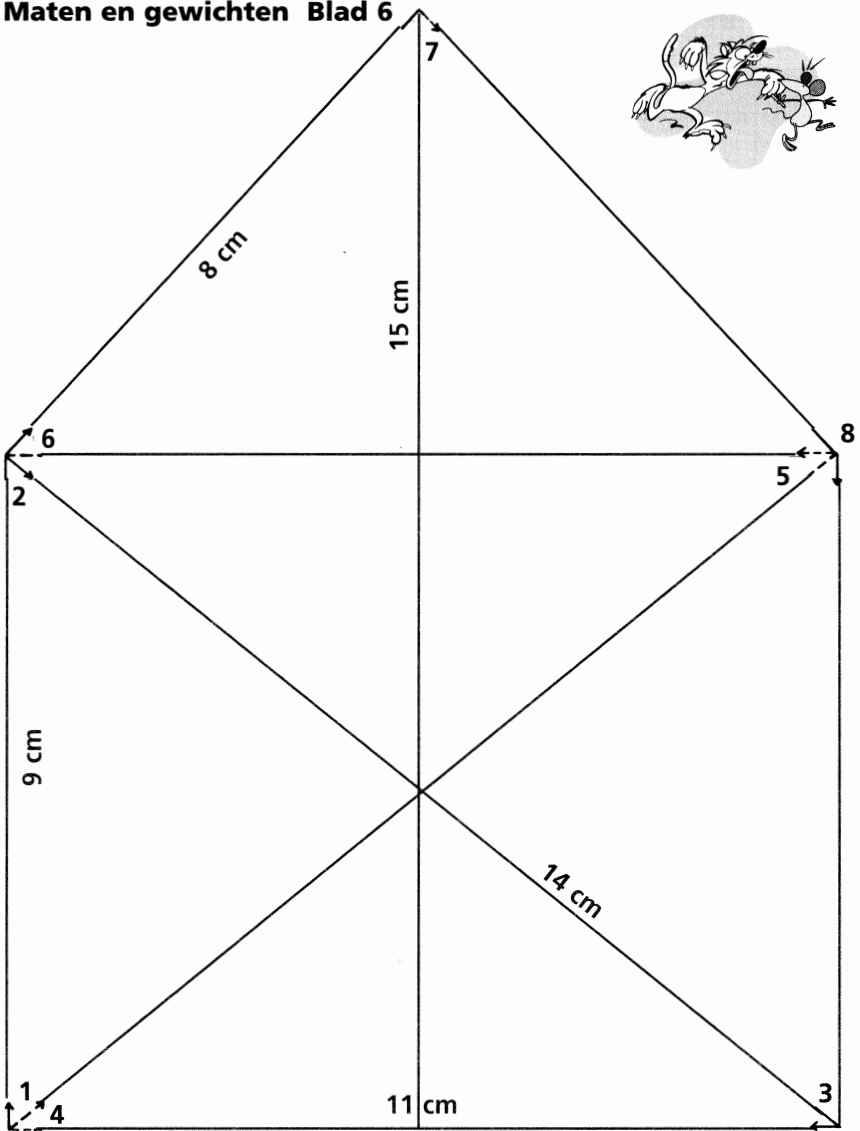
4000 m = <b>4</b> km	8 m = <b>800</b> cm	500 cm = <b>5</b> m
300 m = <b>3</b> hm	$\frac{1}{2}$ m = <b>50</b> cm	9 hm = <b>900</b> m
700 m = <b>70</b> dam	40 cm = <b>4</b> dm	25 m = <b><math>2\frac{1}{2}</math></b> dam
800 m = <b>8</b> hm	70 m = <b>7</b> dam	500 m = <b><math>\frac{1}{2}</math></b> km

7 dl is **30** cl minder dan 1 l.      12 dm is **20** cm meer dan 1 m.  
 11 dl is **10** cl meer dan 1 l.      8 dm is **20** cm minder dan 1 m.

2 l = <b>20</b> dl	3 dl = <b>30</b> cl	5 l = <b>500</b> cl
7 l = <b>70</b> dl	5 dl = <b>50</b> cl	9 l = <b>90</b> dl
4 l = <b>40</b> dl	8 dl = <b>80</b> cl	40 dl = <b>4</b> l
3 l = <b>80</b> dl	6 dl = <b>60</b> cl	40 cl = <b>400</b> ml

De helft van 80 dl is **4** l.      50 l is de helft van 1 **hl**.  
 De helft van 100 dl is **5** l.      5 dl is de helft van 1 **l**.

# Maten en gewichten Blad 6



Verbind de voorgetekende hoeken in de aangegeven volgorde.

Trek bovendien vanuit de top een lijn naar beneden. Meet de lijnen en schrijf bij iedere lijn het aantal cm.

Meet deze kleine envelop. Alle lijnen zijn samen **99** cm.

Dat is **1** cm minder dan 1 m.

Geef alle vakken een verschillende kleur.



## Maten en gewichten Blad 7

D	H	T		t	h	d
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			l	dl	cl	ml
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
10		10		10		10

### Hoeveel gram is het?

$1 \text{ kg} = \underline{1000} \text{ g}$

$1 \text{ hg} = \underline{100} \text{ g}$

$1 \text{ dag} = \underline{10} \text{ g}$

$7 \text{ kg} = \underline{7000} \text{ g}$

$3 \text{ hg} = \underline{300} \text{ g}$

$8 \text{ dag} = \underline{80} \text{ g}$

$4 \text{ kg} = \underline{4000} \text{ g}$

$9 \text{ hg} = \underline{900} \text{ g}$

$5 \text{ dag} = \underline{50} \text{ g}$

$8 \text{ kg} = \underline{8000} \text{ g}$

$6 \text{ hg} = \underline{600} \text{ g}$

$2 \text{ dag} = \underline{20} \text{ g}$

Een pakje boter weegt 250 g. Bas gebruikt 50 g.

Nu weegt het nog 2 hg.

### Van de ene naar de andere maat.

$2000 \text{ g} = \underline{2} \text{ kg}$

$1\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{1500} \text{ g}$

$50 \text{ g} = \underline{\frac{1}{2}} \text{ hg}$

$400 \text{ g} = \underline{4} \text{ hg}$

$3 \text{ kg} = \underline{30} \text{ hg}$

$50 \text{ g} = \underline{5} \text{ dag}$

$500 \text{ g} = \underline{50} \text{ dag}$

$5 \text{ kg} = \underline{500} \text{ dag}$

$400 \text{ g} = \underline{4} \text{ hg}$

$500 \text{ g} = \underline{\frac{1}{2}} \text{ kg}$

$\frac{1}{4} \text{ kg} = \underline{250} \text{ g}$

$40 \text{ g} = \underline{4} \text{ dag}$

$4 \text{ hm} = \underline{400} \text{ m}$

$300 \text{ cm} = \underline{3} \text{ m}$

$15 \text{ m} = \underline{150} \text{ dm}$

$7 \text{ l} = \underline{70} \text{ dl}$

$800 \text{ g} = \underline{8} \text{ hg}$

$8 \text{ l} = \underline{800} \text{ cl}$

$3 \text{ kg} = \underline{3000} \text{ g}$

$\frac{1}{2} \text{ hm} = \underline{50} \text{ m}$

$\frac{1}{2} \text{ dag} = \underline{5} \text{ g}$

$50 \text{ dm} = \underline{5} \text{ m}$

$8 \text{ dl} = \underline{800} \text{ ml}$

$25 \text{ cl} = \underline{\frac{1}{4}} \text{ l}$

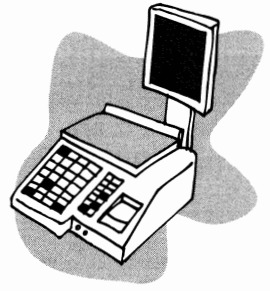
Charlotte gaat bakken.

Van een zak bloem van 1 kg weegt ze 200 g af.

Hoeveel zit er nog in de zak? Antwoord: 8 hg.



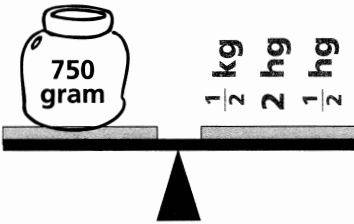
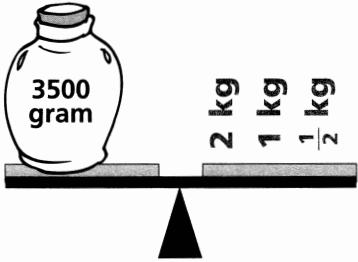
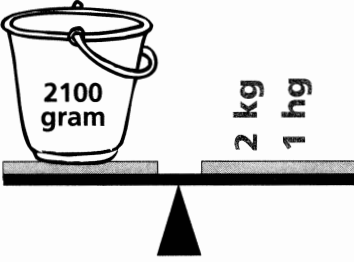
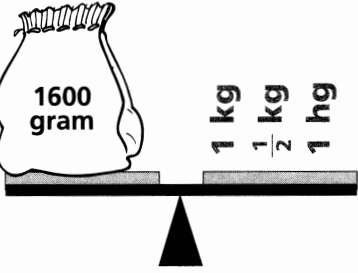
## Maten en gewichten Blad 8



Weegschalen in winkels geven gewicht en prijs aan. Vroeger werden er gewichten gebruikt.








Net zoals bij de vier weegschalen hieronder.

Toen moest er aan beide kanten van de weegschaal evenveel staan.

De tekenaar is vergeten de gewichten op de andere kant van de weegschaal te tekenen. Doe dat zelf maar. Schrijf de namen erbij.

Kies uit:

						
2 kg	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg (500 g)	2 hg	1 hg (100 g)	$\frac{1}{2}$ hg	1 dag (10 g)

Kleur de gewogen artikelen.

## Maten en gewichten Blad 9

D	H	T	t	h	d		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
			l	dl	cl	ml (cm <sup>3</sup> )	
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
10		10		10		10	

Van de ene naar de andere maat.

$$\begin{array}{lll}
 6 \text{ km} = \mathbf{6000} \text{ m} & 15 \text{ dm} = \mathbf{150} \text{ cm} & 500 \text{ g} = \mathbf{5} \text{ hg} \\
 3 \text{ l} = \mathbf{300} \text{ cl} & 4 \text{ l} = \mathbf{400} \text{ cl} & 60 \text{ cl} = \mathbf{6} \text{ dl} \\
 5 \text{ hg} = \mathbf{500} \text{ g} & 50 \text{ mm} = \mathbf{5} \text{ cm} & 9 \text{ dm} = \mathbf{900} \text{ mm} \\
 70 \text{ cl} = \mathbf{7} \text{ dl} & 80 \text{ kg} = \mathbf{80} \text{ hg} & \frac{1}{2} \text{ m} = \mathbf{50} \text{ cm}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 4000 \text{ m} = \mathbf{4} \text{ km} & 90 \text{ cm} = \mathbf{9} \text{ dm} & \frac{1}{2} \text{ l} = \mathbf{50} \text{ cl} \\
 80 \text{ g} = \mathbf{8} \text{ dag} & 80 \text{ dl} = \mathbf{8} \text{ l} & 60 \text{ cl} = \mathbf{6} \text{ dl} \\
 300 \text{ cl} = \mathbf{3} \text{ l} & 4 \text{ hg} = \mathbf{400} \text{ g} & 7 \text{ dm} = \mathbf{700} \text{ mm} \\
 \frac{1}{2} \text{ hm} = \mathbf{50} \text{ m} & 400 \text{ m} = \mathbf{4} \text{ hm} & 50 \text{ g} = \mathbf{\frac{1}{2}} \text{ hg}
 \end{array}$$

Omrekenen en optellen.

$$\begin{array}{ll}
 2 \text{ km} + 5 \text{ hm} = \mathbf{2500} \text{ m} & 8 \text{ dl} + 3 \text{ cl} = \mathbf{830} \text{ ml} \\
 3 \text{ kg} + 2 \text{ hg} = \mathbf{3200} \text{ g} & 7 \text{ hg} + 9 \text{ dag} = \mathbf{790} \text{ g} \\
 1 \text{ km} + 7 \text{ hm} = \mathbf{1700} \text{ m} & 5 \text{ hm} + 6 \text{ dam} = \mathbf{560} \text{ m} \\
 4 \text{ kg} + 3 \text{ hg} = \mathbf{4300} \text{ g} & 6 \text{ dl} + 2 \text{ cl} = \mathbf{620} \text{ ml}
 \end{array}$$

Schrijf in goede volgorde. (Begin met de grootste.)

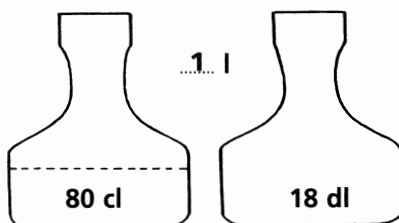
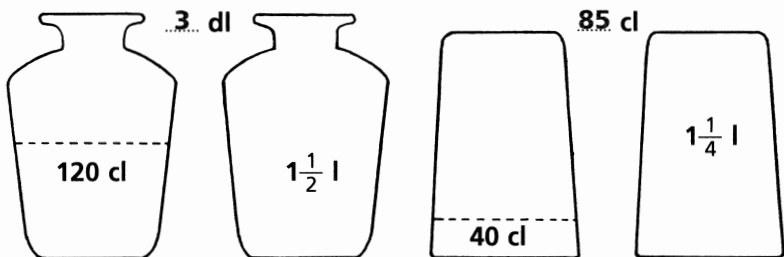
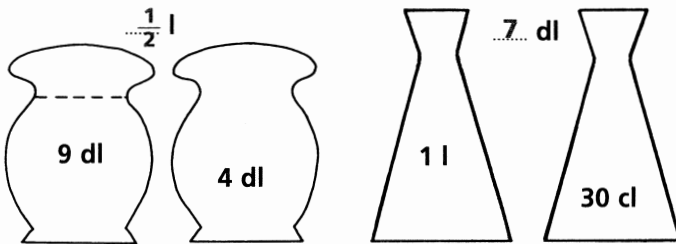
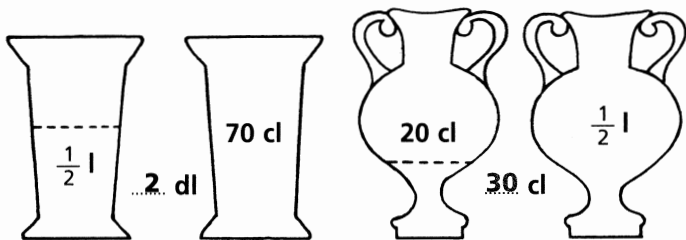
$$\begin{array}{llll}
 8 \text{ dm} & 300 \text{ cm} & \frac{1}{2} \text{ m} & \mathbf{300 \text{ cm} \quad 8 \text{ dm} \quad \frac{1}{2} \text{ m}} \\
 2 \text{ m} & 800 \text{ cm} & 60 \text{ dm} & \mathbf{800 \text{ cm} \quad 60 \text{ dm} \quad \frac{1}{2} \text{ m}}
 \end{array}$$

Schrijf in goede volgorde. (Begin met de kleinste.)

$$\begin{array}{llll}
 40 \text{ dl} & 3 \text{ l} & 250 \text{ cl} & \mathbf{250 \text{ cl} \quad 3 \text{ l} \quad 40 \text{ dl}} \\
 4 \text{ l} & 60 \text{ dl} & 300 \text{ cl} & \mathbf{300 \text{ cl} \quad 4 \text{ l} \quad 60 \text{ dl}}
 \end{array}$$

## Maten en gewichten Blad 10

In de vazen boven de streep kan 1 liter, in die van onder de streep 2 liter. Op de vazen staat hoeveel water er in zit. Schrijf steeds tussen twee gelijke vazen het verschil. Geef telkens met een lijntje aan, hoe hoog het water staat in de rechter vaas. Kleur dan de vazen tot de hoogte van de vloeistof.



## Maten en gewichten Blad 11

M		TD		H				h		td		m
km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
		ha		a								
	100		100		100		100		100		100	

Vul in.

$1 \text{ m}^2 = \mathbf{100} \text{ dm}^2$

$1 \text{ m}^2 = \mathbf{10.000} \text{ cm}^2$

$8 \text{ m}^2 = \mathbf{80.000} \text{ dm}^2$

$3 \text{ m}^2 = \mathbf{300} \text{ dm}^2$

$7 \text{ m}^2 = \mathbf{70.000} \text{ cm}^2$

$2 \text{ m}^2 = \mathbf{200} \text{ dm}^2$

$5 \text{ m}^2 = \mathbf{500} \text{ dm}^2$

$6 \text{ m}^2 = \mathbf{60.000} \text{ cm}^2$

$4 \text{ m}^2 = \mathbf{40.000} \text{ dm}^2$

$\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \mathbf{50} \text{ dm}^2$

$\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \mathbf{5000} \text{ cm}^2$

$1\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \mathbf{150} \text{ dm}^2$

Van 1 dm<sup>2</sup> papier knipt Sara de helft af.

Er blijft **50** cm<sup>2</sup> over.



Wat is de oppervlakte?

$200 \text{ dm}^2 = \mathbf{2} \text{ m}^2$

$20\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{2} \text{ m}^2$

$1200 \text{ dm}^2 = \mathbf{12} \text{ m}^2$

$300 \text{ dm}^2 = \mathbf{3} \text{ m}^2$

$80\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{8} \text{ m}^2$

$2300 \text{ dm}^2 = \mathbf{23} \text{ m}^2$

$900 \text{ dm}^2 = \mathbf{9} \text{ m}^2$

$10\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{1} \text{ m}^2$

$50\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{5} \text{ m}^2$

$100 \text{ dm}^2 = \mathbf{1} \text{ m}^2$

$30\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{3} \text{ m}^2$

$5000 \text{ cm}^2 = \mathbf{\frac{1}{2}} \text{ m}^2$

$1 \text{ dm}^2 = \mathbf{100} \text{ cm}^2$

$700 \text{ cm}^2 = \mathbf{7} \text{ dm}^2$

$\frac{1}{2} \text{ dm}^2 = \mathbf{50} \text{ cm}^2$

$4 \text{ dm}^2 = \mathbf{400} \text{ cm}^2$

$900 \text{ cm}^2 = \mathbf{9} \text{ dm}^2$

$\frac{1}{4} \text{ dm}^2 = \mathbf{25} \text{ cm}^2$

$8 \text{ dm}^2 = \mathbf{800} \text{ cm}^2$

$300 \text{ cm}^2 = \mathbf{3} \text{ dm}^2$

$150 \text{ cm}^2 = \mathbf{1\frac{1}{2}} \text{ dm}^2$

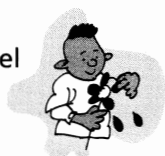
$5 \text{ dm}^2 = \mathbf{500} \text{ cm}^2$

$600 \text{ cm}^2 = \mathbf{6} \text{ dm}^2$

$75 \text{ cm}^2 = \mathbf{\frac{3}{4}} \text{ dm}^2$

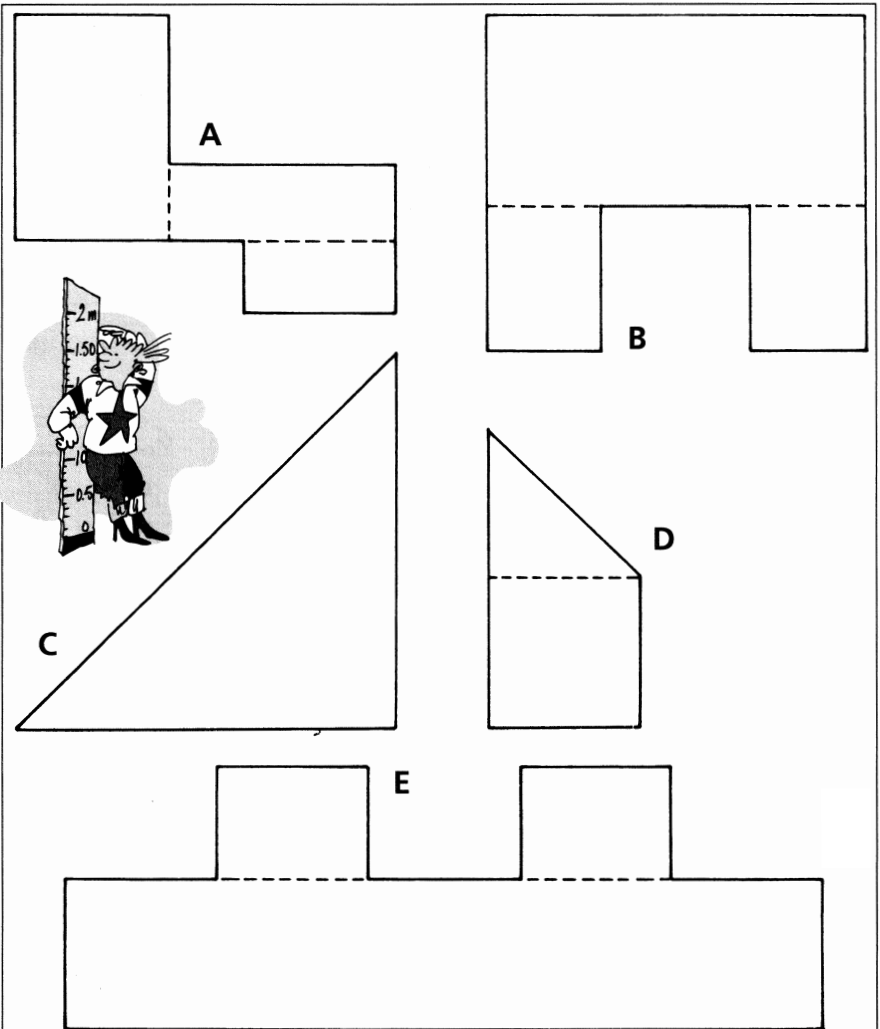
Yana zaagt een m<sup>2</sup> hout in vier gelijke stukken. Ieder stuk is dan **25** dm<sup>2</sup>.

Rico gaat bloemen planten op 1 m<sup>2</sup> tuingrond. Voor ieder bloempje is een stukje grond nodig van 2 bij 2 dm. Hoeveel bloemen kan hij planten? Antwoord: **25** bloemen.



# Maten en gewichten Blad 12

Meet de figuren en verdeel ze in  $\text{cm}^2$ . Kleur ze daarna.



	omtrek	oppervlakte
A	18 cm	11 $\text{cm}^2$
B	23 cm	18 $\frac{1}{2}$ $\text{cm}^2$
C		12 $\frac{1}{2}$ $\text{cm}^2$
D		6 $\text{cm}^2$
E	30 cm	26 $\text{cm}^2$

## Maten en gewichten Blad 13

M		TD		H				h		td		m
km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
		ha		a								
	100		100		100		100		100		100	

### Wat is de oppervlakte?

$1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$

$300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

$400 \text{ m}^2 = 4 \text{ dam}^2$

$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$

$750 \text{ m}^2 = 7\frac{1}{2} \text{ dam}^2$

$8 \text{ a} = 800 \text{ m}^2$

$5 \text{ dam}^2 = 500 \text{ m}^2$

$900 \text{ m}^2 = 9 \text{ a}$

$600 \text{ m}^2 = 6 \text{ a}$

$3 \text{ a} = 300 \text{ m}^2$

$200 \text{ m}^2 = 2 \text{ dam}^2$

$\frac{1}{2} \text{ dam}^2 = 50 \text{ m}^2$

De groentetuin van opa is 7 are.

Opa heeft al 3 are omgespit.

Hoeveel m<sup>2</sup> moet hij nog? Antwoord: 400 m<sup>2</sup>



$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$

$2 \text{ a} = 200 \text{ m}^2$

$30\,000 \text{ m}^2 = 3 \text{ hm}^2$

$5 \text{ hm}^2 = 50\,000 \text{ m}^2$

$4 \text{ ha} = 40\,000 \text{ m}^2$

$700 \text{ m}^2 = 7 \text{ a}$

$8 \text{ ha} = 80\,000 \text{ m}^2$

$6 \text{ dam}^2 = 600 \text{ m}^2$

$90\,000 \text{ m}^2 = 9 \text{ ha}$

$7 \text{ hm}^2 = 70\,000 \text{ m}^2$

$2 \text{ hm}^2 = 20\,000 \text{ m}^2$

$50 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \text{ dam}^2$

Bij een boerderij hoort 23 ha grond.  $9\frac{1}{2}$  ha is bouwgrond.

De rest is weiland, dat is 1350 are.

$50 \text{ dam}^2 = 5000 \text{ m}^2$

$3 \text{ ha} = 300 \text{ a}$

$50 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \text{ a}$

$35 \text{ a} = 3500 \text{ m}^2$

$3 \text{ ha} = 30\,000 \text{ m}^2$

$500 \text{ m}^2 = 5 \text{ a}$

$\frac{1}{2} \text{ ha} = 5000 \text{ m}^2$

$7 \text{ hm}^2 = 700 \text{ dam}^2$

$5000 \text{ m}^2 = 50 \text{ a}$

$4\frac{1}{2} \text{ hm}^2 = 4500 \text{ m}^2$

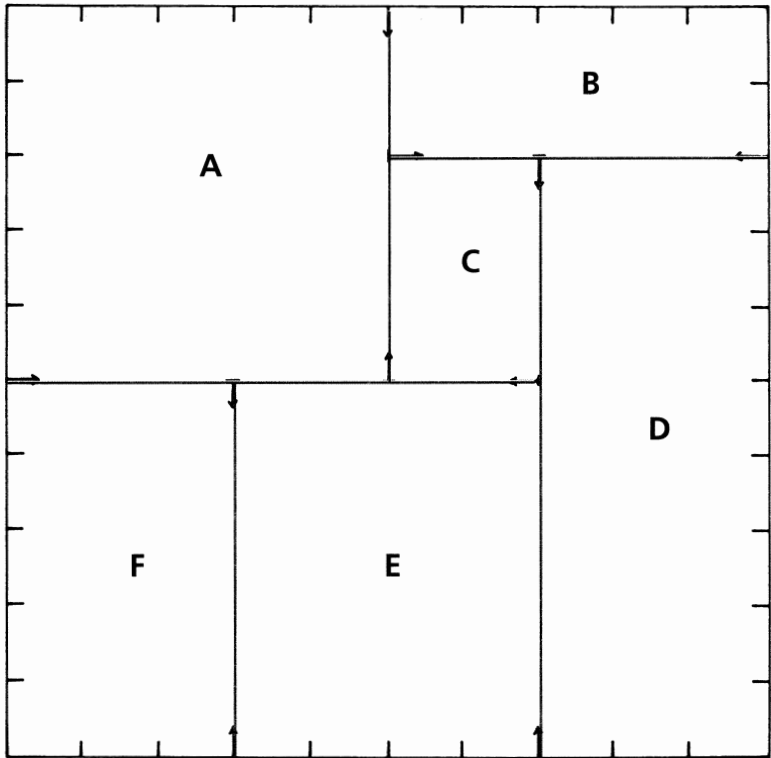
$7 \text{ ha} = 70\,000 \text{ m}^2$

$50\,000 \text{ m}^2 = 5 \text{ ha}$

Hoeveel mensen zouden er kunnen staan op 1 km<sup>2</sup>, als op ieder m<sup>2</sup> één persoon staat? Antwoord: 1.000.000 mensen.

## Maten en gewichten Blad 14

Verdeel deze  $\text{dm}^2$  eerst in  $100 \text{ cm}^2$ . Teken dunne lijnen. De omtrek van een  $\text{dm}^2 = \dots 4 \dots \text{dm} = \dots 40 \dots \text{cm}$ . De oppervlakte van een  $\text{dm}^2 = \dots 1 \dots \text{dm}^2 = \dots 100 \dots \text{cm}^2$ . Verbind de pijltjes, die naar elkaar toewijzen, met stevige lijnen. Er ontstaan 5 **rechthoeken** en 1 **vierkant**. Vul ook het schema in.



	lengte	breedte	omtrek	oppervlakte
A	... 5 ... cm	... 5 ... cm	20 cm	... 25 ... $\text{cm}^2$
B	... 5 ... cm	... 2 ... cm	14 cm	... 10 ... $\text{cm}^2$
C	... 3 ... cm	... 2 ... cm	10 cm	... 6 ... $\text{cm}^2$
D	... 8 ... cm	... 3 ... cm	22 cm	... 24 ... $\text{cm}^2$
E	... 5 ... cm	... 4 ... cm	18 cm	... 20 ... $\text{cm}^2$
F	... 5 ... cm	... 3 ... cm	16 cm	... 15 ... $\text{cm}^2$
totaal				... 100 ... $\text{cm}^2$



## Maten en gewichten Blad 15

M		TD		H			h		td		m	
km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
		ha		a								

100
100
100
100
100
100

### Omzetten en optellen.

$$3 \text{ ha} + 75 \text{ a} + 48 \text{ m}^2 = \underline{37.548} \text{ m}^2 \qquad 7 \text{ a} + 18 \text{ m}^2 = \underline{718} \text{ m}^2$$

$$6 \text{ hm}^2 + 14 \text{ dam}^2 + 2 \text{ m}^2 = \underline{61.402} \text{ m}^2 \qquad 2 \text{ dam}^2 + 9 \text{ m}^2 = \underline{209} \text{ m}^2$$

$$8 \text{ ha} + 9 \text{ a} + 51 \text{ m}^2 = \underline{80.951} \text{ m}^2 \qquad 6 \text{ a} + 72 \text{ m}^2 = \underline{672} \text{ m}^2$$

$$3 \text{ km}^2 = \underline{3.000.000} \text{ m}^2$$

$$5 \text{ m}^2 - 7 \text{ dm}^2 = \underline{493} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{2} \text{ km}^2 = \underline{500.000} \text{ m}^2$$

$$5 \text{ m}^2 - 3 \text{ cm}^2 = \underline{49.997} \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ km}^2 = \underline{5.000.000} \text{ m}^2$$

$$7 \text{ m}^2 - 28 \text{ dm}^2 = \underline{672} \text{ dm}^2$$

### Onderstreep in de volgende regels wat evenveel is.

<u><math>\frac{1}{2}</math> ha</u>	300 cm <sup>2</sup>	<u>50 dam<sup>2</sup></u>	7 hm <sup>2</sup>	<u>5 000 m<sup>2</sup></u>	6 km <sup>2</sup>
<u>400 dm<sup>2</sup></u>	8 a	<u>4 m<sup>2</sup></u>	<u>4 m<sup>2</sup></u>	<u><math>\frac{1}{2}</math> hm<sup>2</sup></u>	<u>40 000 cm<sup>2</sup></u>

$$800 \text{ cm}^2 + 300 \text{ cm}^2 = \underline{11} \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ a} - 6 \text{ m}^2 = \underline{494} \text{ m}^2$$

$$450 \text{ cm}^2 + 150 \text{ cm}^2 = \underline{6} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{2} \text{ dam}^2 - 13 \text{ m}^2 = \underline{37} \text{ m}^2$$

$$225 \text{ cm}^2 + 775 \text{ cm}^2 = \underline{10} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ a} - 15 \text{ m}^2 = \underline{10} \text{ m}^2$$

### Maak alles 100 x zo groot, door alleen de naam te veranderen.

3 cm <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	$\frac{1}{2}$ hm <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	18 mm <sup>2</sup>	34 a
<u>3 dm<sup>2</sup></u>	<u>73 dam<sup>2</sup></u>	<u><math>\frac{1}{2}</math> km<sup>2</sup></u>	<u>5 dam<sup>2</sup></u>	<u>18 cm<sup>2</sup></u>	<u>34 ha</u>

### Nu 100 x zo klein (verander alleen de naam!)

15 dm <sup>2</sup>	$4\frac{1}{2}$ km <sup>2</sup>	5 cm <sup>2</sup>	19 m <sup>2</sup>	84 ha	$72\frac{1}{2}$ dam <sup>2</sup>
<u>15 cm<sup>2</sup></u>	<u><math>4\frac{1}{2}</math> hm<sup>2</sup></u>	<u>5 mm<sup>2</sup></u>	<u>19 dm<sup>2</sup></u>	<u>84 a</u>	<u><math>72\frac{1}{2}</math> m<sup>2</sup></u>

## Maten en gewichten Blad 16

Hieronder zie je vier vierkanten over elkaar getekend.

Meet deze vierkanten nauwkeurig en vul de lengte van de zijden in.

Als er niets over het grootste vierkant heengetekend was, zou de oppervlakte **121**  $\text{cm}^2$  zijn<sup>1)</sup>.

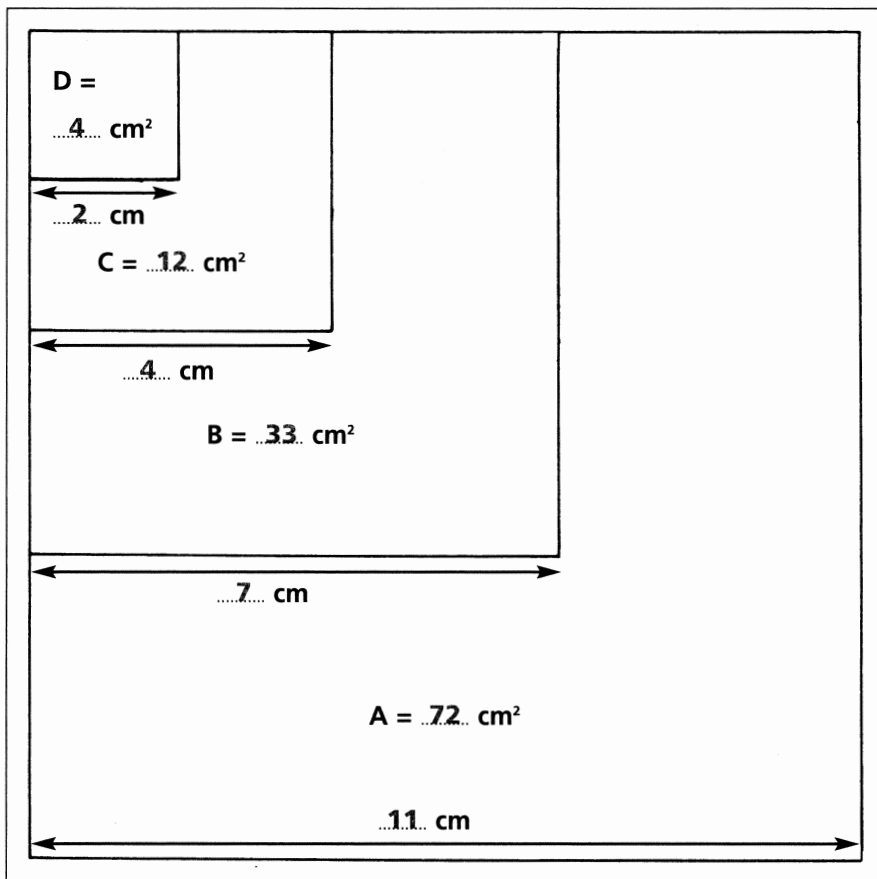
Nu gaat er **49**  $\text{cm}^2$  af. Er blijft dus **72**  $\text{cm}^2$  over. Vul nu alle antwoorden in, zowel in de figuur als hieronder.

D = **72**  $\text{cm}^2$    C = **33**  $\text{cm}^2$    B = **12**  $\text{cm}^2$    A = **4**  $\text{cm}^2$

Totaal **121**  $\text{cm}^2$  <sup>2)</sup>

Let op: de antwoorden bij 1) en 2) moeten overeenstemmen!

Kleur alle vierkanten.



## Maten en gewichten Blad 17

D	H	T	t	h	d	
m <sup>3</sup>			l (dm <sup>3</sup> )	dl	cl	ml (cm <sup>3</sup> )
			<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>10</span> <span>10</span> <span>10</span> </div>			
1000			1000			

Zet om in een andere maat.

$1 \text{ dm}^3 = \underline{1000} \text{ cm}^3 \quad 3000 \text{ cm}^3 = \underline{3} \text{ dm}^3 \quad 7 \text{ dm}^3 = \underline{7} \text{ l}$

$1 \text{ dm}^3 = \underline{4000} \text{ cm}^3 \quad 8000 \text{ cm}^3 = \underline{8} \text{ dm}^3 \quad 8 \text{ l} = \underline{8} \text{ dm}^3$

$\frac{1}{2} \text{ dm}^3 = \underline{500} \text{ cm}^3 \quad 5000 \text{ cm}^3 = \underline{5} \text{ dm}^3 \quad 9 \text{ dm}^3 = \underline{9} \text{ l}$

In een kan zit 1 dm<sup>3</sup> of 1 l water. Soraya laat  $\frac{1}{4}$  deel weglopen.

Nu is er nog 750 cm<sup>3</sup> in de kan.

$3 \text{ dm}^3 = \underline{30} \text{ dl} \quad 8 \text{ dm}^3 = \underline{800} \text{ cl} \quad 3 \text{ dl} + 4 \text{ cl} = \underline{340} \text{ cm}^3$

$5 \text{ dm}^3 = \underline{50} \text{ dl} \quad 2 \text{ dm}^3 = \underline{200} \text{ cl} \quad 7 \text{ dl} + 1 \text{ cl} = \underline{710} \text{ cm}^3$

$9 \text{ dm}^3 = \underline{90} \text{ dl} \quad 7 \text{ dm}^3 = \underline{700} \text{ cl} \quad 2 \text{ dl} + 9 \text{ cl} = \underline{290} \text{ cm}^3$

Op de onderkant van een flesje staat 300.

Dat betekent 300 cm<sup>3</sup> of 3 dl.



$40 \text{ dl} = \underline{4} \text{ dm}^3 \quad 9 \text{ cl} = \underline{90} \text{ cm}^3 \quad 400 \text{ cm}^3 = \underline{4} \text{ dl}$

$65 \text{ dl} = \underline{6\frac{1}{2}} \text{ dm}^3 \quad 5 \text{ cl} = \underline{50} \text{ cm}^3 \quad 40 \text{ cm}^3 = \underline{4} \text{ cl}$

$70 \text{ dl} = \underline{7} \text{ dm}^3 \quad 2 \text{ cl} = \underline{20} \text{ cm}^3 \quad 4000 \text{ cm}^3 = \underline{4} \text{ l}$

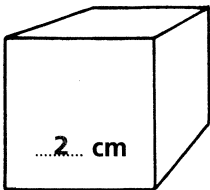
Als je een dm<sup>3</sup> over alle kanten doormidden zaagt krijg je 8 kleine kubussen. Iedere kleine kubus is 125 cm<sup>3</sup>.

$\frac{1}{4} \text{ dm}^3 = \underline{250} \text{ cm}^3 \quad 750 \text{ cm}^3 = \underline{\frac{3}{4}} \text{ dm}^3 \quad \frac{1}{10} \text{ l} = \underline{100} \text{ cm}^3$

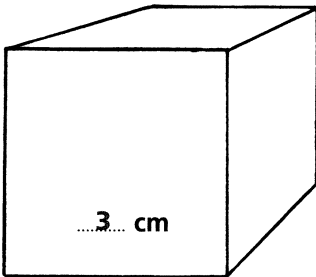
$\frac{1}{5} \text{ dm}^3 = \underline{200} \text{ cm}^3 \quad 500 \text{ cm}^3 = \underline{\frac{1}{2}} \text{ dm}^3 \quad \frac{1}{2} \text{ dl} = \underline{50} \text{ cm}^3$

## Maten en gewichten Blad 18

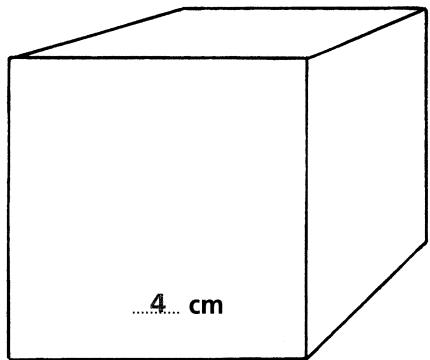
Al deze houten blokken hebben de vorm van een kubus. Vul bij alle blokken de inhoud en de oppervlakte in.



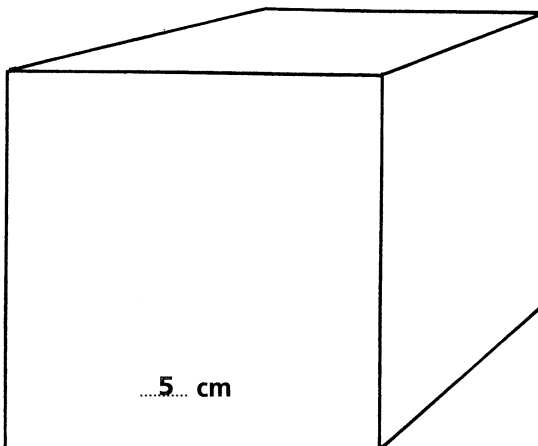
inhoud ...8... cm<sup>3</sup>  
oppervlakte ...24... cm<sup>2</sup>



inhoud ...27... cm<sup>3</sup>  
oppervlakte ...54... cm<sup>2</sup>



inhoud ...64... cm<sup>3</sup>  
oppervlakte ...96... cm<sup>2</sup>



inhoud ...125... cm<sup>3</sup>  
oppervlakte ...150... cm<sup>2</sup>

Kleur de voorvlak-  
ken rood.  
Kleur de bovenvlak-  
ken geel.  
Kleur de zijvlakken  
groen.

## Maten en gewichten Blad 19

D	H	T		t	h	d
$m^3$			l ( $dm^3$ )	dl	cl	ml ( $cm^3$ )
			1000			
				1000		

### Oppervlakte en inhoud.

$1 \text{ m}^3 = \underline{1000} \text{ dm}^3 \quad 7000 \text{ dm}^3 = \underline{7} \text{ m}^3 \quad 6 \text{ dm}^2 = \underline{60} \text{ dl}$

$5 \text{ m}^3 = \underline{5000} \text{ l} \quad 2000 \text{ l} = \underline{2} \text{ m}^3 \quad 4 \text{ dm}^2 = \underline{40} \text{ dl}$

$2\frac{1}{2} \text{ m}^3 = \underline{2500} \text{ dm}^3 \quad 4000 \text{ dm}^3 = \underline{4} \text{ m}^3 \quad 8 \text{ dm}^2 = \underline{80} \text{ dl}$

$3 \text{ dl} = \underline{300} \text{ ml} \quad 800 \text{ cm}^3 = \underline{8} \text{ dl} \quad \frac{1}{2} \text{ m}^3 = \underline{500} \text{ dm}^3$

$5 \text{ dl} = \underline{500} \text{ cm}^3 \quad 200 \text{ ml} = \underline{2} \text{ dl} \quad \frac{1}{4} \text{ m}^3 = \underline{250} \text{ dm}^3$

$6 \text{ dl} = \underline{600} \text{ ml} \quad 700 \text{ cm}^3 = \underline{7} \text{ dl} \quad \frac{1}{5} \text{ m}^3 = \underline{200} \text{ dm}^3$

Een aquarium heeft een inhoud van  $\frac{1}{2} \text{ m}^3$  en is voor  $\frac{3}{5}$  gevuld. Er zou nog **200** l water bij kunnen.



$3 \text{ m}^3 = \underline{3000} \text{ dm}^3 \quad 50 \text{ dl} = \underline{5} \text{ m}^3 \quad 7\frac{1}{2} \text{ dl} = \underline{750} \text{ cm}^3$

$30 \text{ m}^3 = \underline{30000} \text{ dm}^3 \quad 20 \text{ dl} = \underline{2} \text{ m}^3 \quad 9 \text{ cl} = \underline{90} \text{ cm}^3$

$3 \text{ dm}^3 = \underline{3000} \text{ cm}^3 \quad 5 \text{ dl} = \underline{\frac{1}{2}} \text{ m}^3 \quad 14 \text{ cl} = \underline{140} \text{ ml}$

De inhoud van een halve kubieke meter is **500**  $\text{dm}^3$ .

De inhoud van een kubieke halve meter is **125**  $\text{dm}^3$ .

### Wat is de oppervlakte?

$3 \text{ m}^2 = \underline{300} \text{ dm}^2 \quad 2 \text{ ha} = \underline{20000} \text{ m}^2 \quad \frac{3}{4} \text{ dm}^2 = \underline{75} \text{ cm}^2$

$3 \text{ m}^2 = \underline{30000} \text{ cm}^2 \quad 2 \text{ ha} = \underline{200} \text{ a} \quad \frac{1}{2} \text{ dm}^2 = \underline{50} \text{ cm}^2$

$8 \text{ m}^2 = \underline{800} \text{ dm}^2 \quad 5 \text{ hm}^2 = \underline{50000} \text{ m}^2$

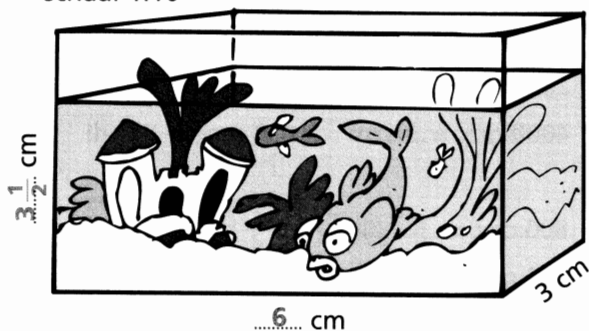
$8 \text{ m}^2 = \underline{80000} \text{ cm}^2 \quad 5 \text{ hm}^2 = \underline{500} \text{ dam}^2 \quad \frac{1}{4} \text{ dm}^2 = \underline{25} \text{ cm}^2$

## Maten en gewichten Blad 20

Vul bij deze aquariums de lengte en de hoogte in. De werkelijke afmetingen zijn dus  $\dots 10 \dots$  x zo groot. Vul nu de antwoorden in.

Kleur daarna de aquariums.

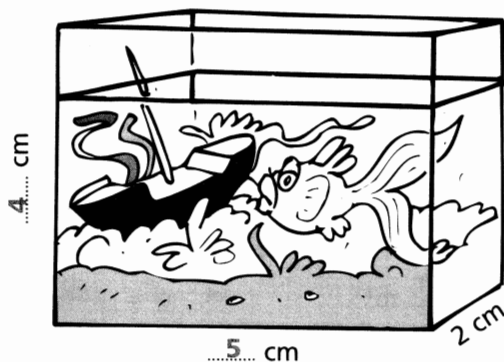
schaal 1:10



Inhoud  $\dots 63 \dots$  dm<sup>3</sup>.

Er zit  $\dots 45 \dots$  l water in. (Meet zelf de hoogte van het water).

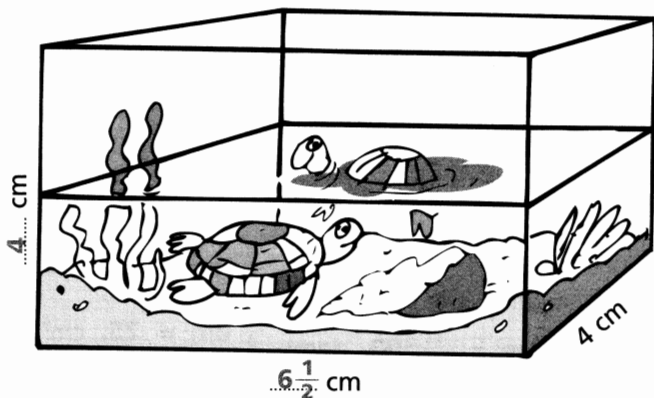
Er kan nog  $\dots 18 \dots$  l bij.



Inhoud  $\dots 40 \dots$  dm<sup>3</sup>.

Er zit  $\dots 30 \dots$  l water in.

Er kan nog  $\dots 10 \dots$  l bij.



Inhoud

$\dots 104 \dots$  dm<sup>3</sup>.

Er zit  $\dots 52 \dots$  l water in.

Er kan nog  $\dots 52 \dots$  l bij.

## Maten en gewichten Blad 21

M	HD	TD	D	H	T		t	h	d	td	hd	m
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm			
			m <sup>3</sup> kg	hg	dag	(dm <sup>3</sup> ) g	dg	cg	(cm <sup>3</sup> ) mg			
km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup> (ha)		dam <sup>2</sup> (a)		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>

### Zet om in een andere maat.

$$\begin{array}{lll}
 0,5 \text{ km} = \underline{500} \text{ m} & 0,2 \text{ l} = \underline{20} \text{ cl} & 7,8 \text{ kg} = \underline{7800} \text{ g} \\
 0,08 \text{ hm} = \underline{8} \text{ m} & 0,9 \text{ dl} = \underline{90} \text{ ml} & 0,6 \text{ hg} = \underline{60} \text{ g} \\
 328 \text{ m} = \underline{3,28} \text{ hm} & 70 \text{ cl} = \underline{0,7} \text{ l} & 480 \text{ g} = \underline{4,8} \text{ hg} \\
 6300 \text{ m} = \underline{6,3} \text{ km} & 32 \text{ cl} = \underline{0,32} \text{ l} & 250 \text{ g} = \underline{0,25} \text{ kg}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 4\frac{1}{5} \text{ ha} = \underline{420} \text{ a} & 0,07 \text{ m}^2 = \underline{7} \text{ dm}^2 & \frac{3}{10} \text{ hm}^2 = \underline{3000} \text{ m}^2 \\
 8,2 \text{ ha} = \underline{820} \text{ a} & 4,8 \text{ m}^2 = \underline{480} \text{ dm}^2 & 0,9 \text{ hm}^2 = \underline{9000} \text{ m}^2 \\
 0,8 \text{ ha} = \underline{80} \text{ a} & 8,01 \text{ m}^2 = \underline{801} \text{ dm}^2 & \frac{1}{8} \text{ hm}^2 = \underline{1250} \text{ m}^2 \\
 7,9 \text{ ha} = \underline{790} \text{ a} & \frac{1}{4} \text{ m}^2 = \underline{25} \text{ dm}^2 & 0,25 \text{ hm}^2 = \underline{2500} \text{ m}^2
 \end{array}$$

Boer Jansen heeft 45,35 ha land in gebruik. Zijn buurman 33,85 ha.

Boer Jansen heeft 150 are meer.

Anouk woont op een flat. Haar balkonnetje is 3 m lang en 11 dm breed. Dat is 30 dm<sup>2</sup> meer dan 3 m<sup>2</sup>.

$$\begin{array}{lll}
 6,4 \text{ m}^3 = \underline{6400} \text{ dm}^3 & \frac{3}{4} \text{ l} = \underline{75} \text{ cl} & \frac{5}{8} \text{ m}^3 = \underline{625} \text{ l} \\
 3\frac{3}{4} \text{ dl} = \underline{375} \text{ cm}^3 & 7,4 \text{ l} = \underline{7400} \text{ cm}^3 & 0,7 \text{ m}^3 = \underline{700} \text{ dm}^3 \\
 700 \text{ dm}^3 = \underline{0,7} \text{ m}^3 & 8,9 \text{ dm}^3 = \underline{89} \text{ dl} & 400 \text{ l} = \underline{0,4} \text{ m}^3 \\
 980 \text{ cl} = \underline{9,8} \text{ l} & 7,1 \text{ dl} = \underline{710} \text{ cm}^3 & 630 \text{ dm}^3 = \underline{0,63} \text{ m}^3
 \end{array}$$

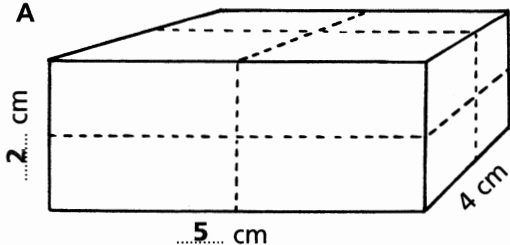
De auto van Jeroen heeft een cilinderinhoud van 1300 cm<sup>3</sup>.

Dat is meer / minder dan één liter.

## Maten en gewichten Blad 22

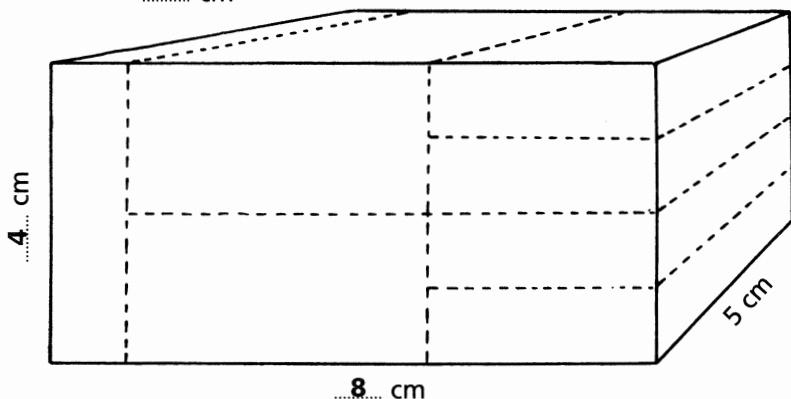
Deze drie houtblokken worden doorgezaagd.

A



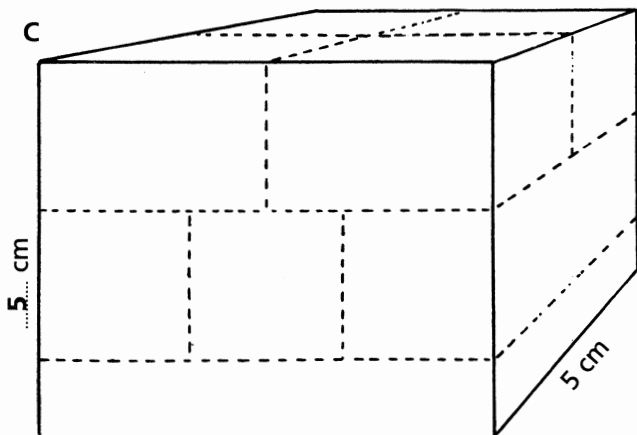
Het grote blok is 40  $\text{cm}^3$ . Het wordt gezaagd in 8 kleine blokjes van 5  $\text{cm}^3$ .

B



Inhoud grote blok 160  $\text{cm}^3$ . Na het zagen: 1 blokje van 20  $\text{cm}^3$   
2 blokjes van 40  $\text{cm}^3$ , 4 blokjes van 15  $\text{cm}^3$ .

C



Inhoud grote blok 150  $\text{cm}^3$ .  
Gezaagd:  
1 blokje van 30  $\text{cm}^3$ . 3  
blokjes van 20  $\text{cm}^3$ .  
4 blokjes van 15  $\text{cm}^3$ .

Kleur A geel. Kleur van B en C de grootste blokjes groen, de op een na grootste geel en de kleinste blauw.



## Maten en gewichten Blad 23

M	HD	TD	D	H	T		t	h	d	td	hd	m
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm			
			m <sup>3</sup> kg	hg	dag	(dm <sup>3</sup> ) g	dg	cg	(cm <sup>3</sup> ) mg			
km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup> (ha)		dam <sup>2</sup> (a)		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>

### Omrekenen en optellen.

$$5,6 \text{ km} + 0,43 \text{ hm} = \mathbf{5643} \text{ m}$$

$$7\frac{1}{2} \text{ m} + 4,9 \text{ dm} = \mathbf{799} \text{ cm}$$

$$7,2 \text{ km} + 1,69 \text{ hm} = \mathbf{7369} \text{ m}$$

$$3\frac{3}{4} \text{ m} + 5,1 \text{ dm} = \mathbf{426} \text{ cm}$$

$$3,48 \text{ kg} + 0,8 \text{ hg} = \mathbf{3560} \text{ g}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} + 5,6 \text{ hg} = \mathbf{1060} \text{ g}$$

$$8\frac{1}{8} \text{ kg} + 6,1 \text{ hg} = \mathbf{8735} \text{ g}$$

$$\frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ hg} = \mathbf{800} \text{ g}$$

$$7,43 \text{ ha} + 0,18 \text{ a} = \mathbf{74318} \text{ m}^2$$

$$68\,000 \text{ cm}^2 + 510 \text{ dm}^2 = \mathbf{11.9} \text{ m}^2$$

$$8,2 \text{ ha} + 7,43 \text{ a} = \mathbf{82743} \text{ m}^2$$

$$35\,000 \text{ cm}^2 + 280 \text{ dm}^2 = \mathbf{6.3} \text{ m}^2$$

$$3,48 \text{ m}^2 + 5,16 \text{ dm}^2 = \mathbf{35316} \text{ cm}^2$$

$$41\,000 \text{ m}^2 + 190 \text{ a} = \mathbf{6} \text{ ha}$$

$$9,3 \text{ m}^2 + 0,76 \text{ dm}^2 = \mathbf{93076} \text{ cm}^2$$

$$58\,000 \text{ m}^2 + 420 \text{ a} = \mathbf{10} \text{ ha}$$

$$7,3 \text{ dm}^3 + 0,8 \text{ dl} = \mathbf{7380} \text{ ml}$$

$$4500 \text{ cm}^3 + 870 \text{ cl} = \mathbf{13.2} \text{ dm}^3$$

$$9,1 \text{ dm}^3 + 2,3 \text{ dl} = \mathbf{9330} \text{ ml}$$

$$2600 \text{ cm}^3 + 420 \text{ cl} = \mathbf{6.8} \text{ dm}^3$$

Jelle gaat boodschappen doen. Hij koopt:  $\frac{1}{2}$  kg kaas, 3 pakjes boter van 250 g, 1 pak rijst (400 g), 1 pot jam (450 g), 1 pot pindakaas (350 g), 1 pak haveremout (500 g). De tas weegt  $\frac{1}{4}$  kg.

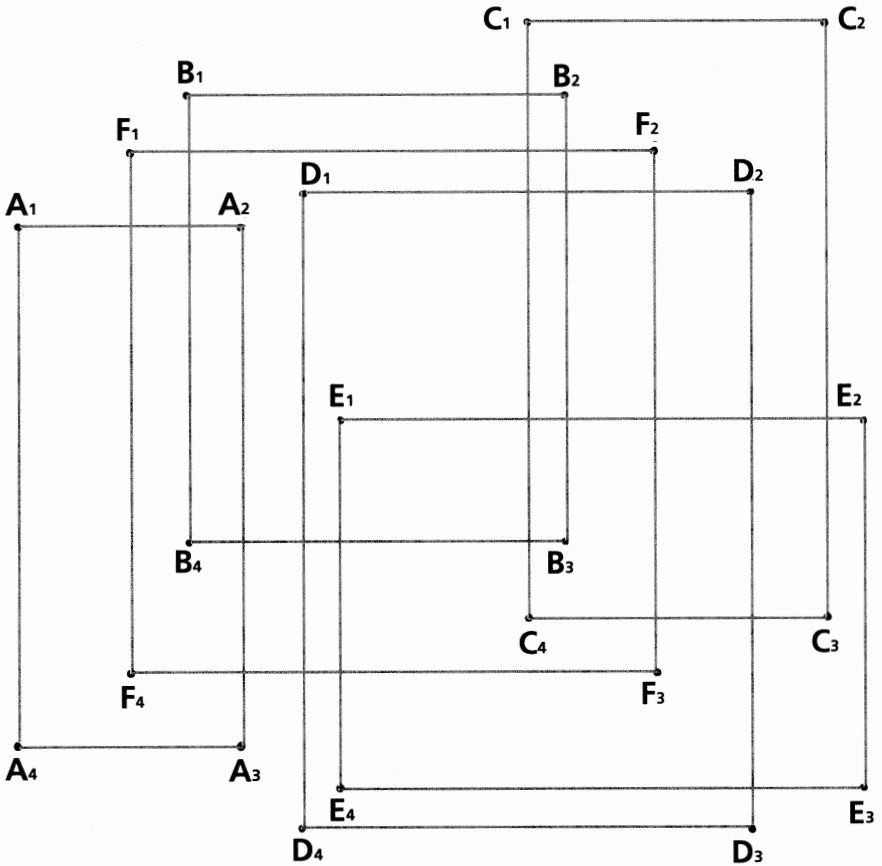
In totaal heeft hij **3.2** kg te dragen.

Nora neemt stappen van 60 cm. Hoeveel stappen moet ze nog doen om  $1\frac{1}{2}$  km te lopen? Antwoord: **2500**.



## Maten en gewichten Blad 24

Verbind  $A_1$  met  $A_2$ ,  $A_2$  met  $A_3$ , enzovoort. Doe dat ook met  $B_1$ ,  $B_2$  enzovoort. Gebruik bij iedere letter een andere kleur. Bereken daarna de omtrek en oppervlakte van de figuren die zijn ontstaan.



	lengte	breedte	omtrek	oppervlakte
A	7 cm	3 cm	20 cm	21 cm <sup>2</sup>
B	6 cm	5 cm	22 cm	30 cm <sup>2</sup>
C	8 cm	4 cm	24 cm	32 cm <sup>2</sup>
D	$8\frac{1}{2}$ cm	6 cm	29 cm	51 cm <sup>2</sup>
E	7 cm	5 cm	24 cm	35 cm <sup>2</sup>
F	7 cm	7 cm	28 cm	49 cm <sup>2</sup>

## Maten en gewichten Blad 25

M	HD	TD	D	H	T		t	h	d	td	hd	m
			km	.....	.....	m	.....	.....	.....			
			m <sup>3</sup> kg	.....	.....	(dm <sup>3</sup> ) g	.....	.....	.....			
km <sup>2</sup>		.....		.....		m <sup>2</sup>		.....	.....	.....		.....

Vul het overzicht hierboven verder in.

### Hoeveel is het samen?

2,43 m <sup>3</sup> = <u>2430</u> ..... l	350 dl = <u>35</u> ..... l	2,17 dm <sup>3</sup> = <u>2170</u> ..... cm <sup>3</sup>
350 cl = <u>3.5</u> ..... l	84 dl = <u>8.4</u> ..... l	8,3 dl = <u>830</u> ..... cm <sup>3</sup>
8,17 dm <sup>3</sup> = <u>8.17</u> ..... l	500 cl = <u>5</u> ..... l	7,8 l = <u>7800</u> ..... cm <sup>3</sup>
9100 dl = <u>910</u> ..... l	4,7 dm <sup>3</sup> = <u>4.7</u> ..... l	40 cl = <u>400</u> ..... cm <sup>3</sup>
samen <u>3351.67</u> ..... l	samen <u>53.1</u> ..... l	samen <u>11.200</u> ..... cm <sup>3</sup>

### Maak alles 100 x zo groot door de naam te veranderen.

4 cm	7,2 dm <sup>2</sup>	8,05 cm	9,8 m <sup>2</sup>	4,2 a
<u>4 dl</u>	<u>7.2 m<sup>2</sup></u>	<u>8.05 m</u>	<u>9.8 a</u>	<u>4.2 ha</u>



### Omrekenen en optellen.

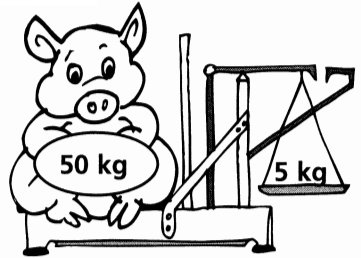
4,13 ha + 950 dm <sup>2</sup> = <u>41309.5</u> ..... m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup> + 43 000 cm <sup>2</sup> = <u>6.1</u> ..... m <sup>2</sup>
7,09 ha + 360 dm <sup>2</sup> = <u>709003.6</u> ..... m <sup>2</sup>	8,3 m <sup>2</sup> + 66 000 cm <sup>2</sup> = <u>14.9</u> ..... m <sup>2</sup>

### Omrekenen.

4 dm <sup>3</sup> = <u>40</u> ..... dl	7,3 dl = <u>73</u> ..... dm <sup>3</sup>	8,16 dl = <u>816</u> ..... cm <sup>3</sup>
8 dm <sup>3</sup> = <u>80</u> ..... dl	5,6 dl = <u>56</u> ..... dm <sup>3</sup>	53 ..... dl = <u>5.3</u> ..... dm <sup>3</sup>
0,13 km = <u>130</u> ..... m	4,19 kg = <u>4190</u> ..... g	3,13 m = <u>3130</u> ..... mm
4,03 hm = <u>403</u> ..... m	0,62 hg = <u>62</u> ..... g	8,27 m = <u>827</u> ..... cm

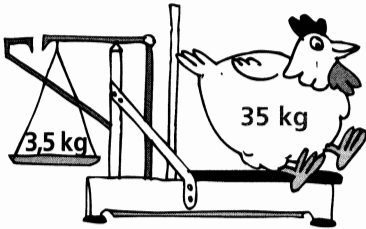
# Maten en gewichten Blad 26

Voor het wegen van een zak aardappelen of een zak graan gebruikte men vroeger op de boerderij een bascule. Een bascule weegt in een verhouding van 1 op 10.



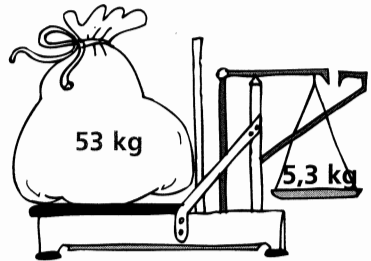
werkelijk gewicht 50 kg  
op het plankje 5 kg

Invullen: hoeveel staat er in totaal op het plankje?

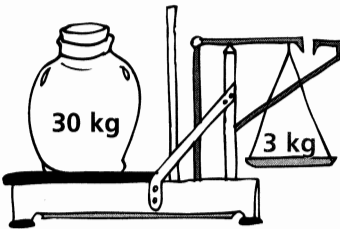


..... 2 kg ..... 1 kg .....  $\frac{1}{2}$  kg .....

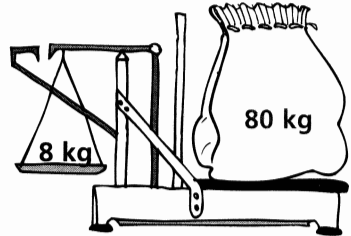
Invullen: hoe zwaar is het gewogen voorwerp?



..... 5 kg ..... 2 hg ..... 1 hg .....



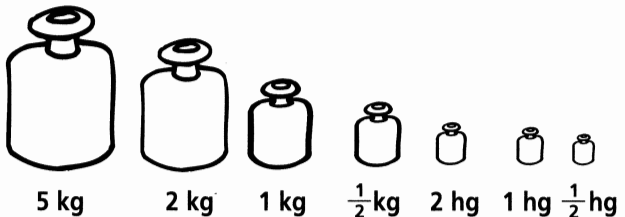
..... 2 kg ..... 1 kg .....



..... 5 kg ..... 2 kg ..... 1 kg .....

Schrijf onder iedere bascule, welke gewichten op het plankje staan.

Je kunt kiezen uit:



Je mag de bascules en de gewogen voorwerpen kleuren.

## Maten en gewichten Blad 27

M	HD	TD	D	H	T		t	h	d	td	hd	m
			.....	.....	.....	m	.....	.....	.....			
			.....	.....	.....	(dm <sup>3</sup> )	.....	.....	.....			
			.....	.....	.....	g	.....	.....	.....			
.....		.....		.....		m <sup>2</sup>		.....	.....	.....		.....

Vul het overzicht hierboven verder in.

### Omrekenen en optellen.

$$2,65 \text{ km} + \frac{3}{4} \text{ hm} = \underline{2725} \text{ m}$$

$$85 \text{ dm} + 140 \text{ cm} = \underline{9,9} \text{ m}$$

$$4,78 \text{ km} + \frac{4}{5} \text{ hm} = \underline{4860} \text{ m}$$

$$51 \text{ dm} + 310 \text{ cm} = \underline{8,2} \text{ m}$$

$$8,07 \text{ hm}^2 + 0,36 \text{ a} = \underline{80736} \text{ m}^2 \quad 58300 \text{ cm}^2 = \underline{5} \text{ m}^2 + \underline{83} \text{ dm}^2$$

$$3,86 \text{ ha} + 7,09 \text{ dam}^2 = \underline{39309} \text{ m}^2 \quad 60900 \text{ cm}^2 = \underline{6} \text{ m}^2 + \underline{9} \text{ dm}^2$$

$$4,98 \text{ kg} + 0,73 \text{ hg} = \underline{5053} \text{ g}$$

$$7200 \text{ g} = \underline{7} \text{ kg} + \underline{2} \text{ hg}$$

$$7,02 \text{ kg} + 0,69 \text{ hg} = \underline{7089} \text{ g}$$

$$9300 \text{ g} = \underline{9} \text{ kg} + \underline{3} \text{ hg}$$

2 l van een vloeistof wordt overgegoten in flesjes van 150 cc (cm<sup>3</sup>).

Daarvoor zijn 14 van die kleine flesjes nodig.

### Maak alles 100 x zo klein door de naam te veranderen.

$$4 \text{ kg} \quad 3,2 \text{ m}^2 \quad 7 \text{ dam} \quad 9,2 \text{ dm}^2 \quad 3 \text{ hm} \quad 5,7 \text{ hm}^2$$

$$\underline{4} \text{ dag} \quad \underline{3,2} \text{ dm}^2 \quad \underline{7} \text{ dm} \quad \underline{9,2} \text{ cl} \quad \underline{3} \text{ m} \quad \underline{5,7} \text{ dam}^2$$

### Inhoudsmaten.

$$9,71 \text{ dm}^3 = \underline{9710} \text{ cm}^3$$

$$500 \text{ dl} + 8500 \text{ cm}^3 = \underline{58,5} \text{ l}$$

$$8,64 \text{ dm}^3 = \underline{8,64} \text{ l}$$

$$8,4 \text{ dm}^3 + 650 \text{ cl} = \underline{14,9} \text{ l}$$

$$3,89 \text{ dm}^3 = \underline{38,9} \text{ dl}$$

$$7\frac{1}{8} \text{ m}^3 + 480 \text{ dl} = \underline{7173} \text{ l}$$

## Maten en gewichten Blad 28

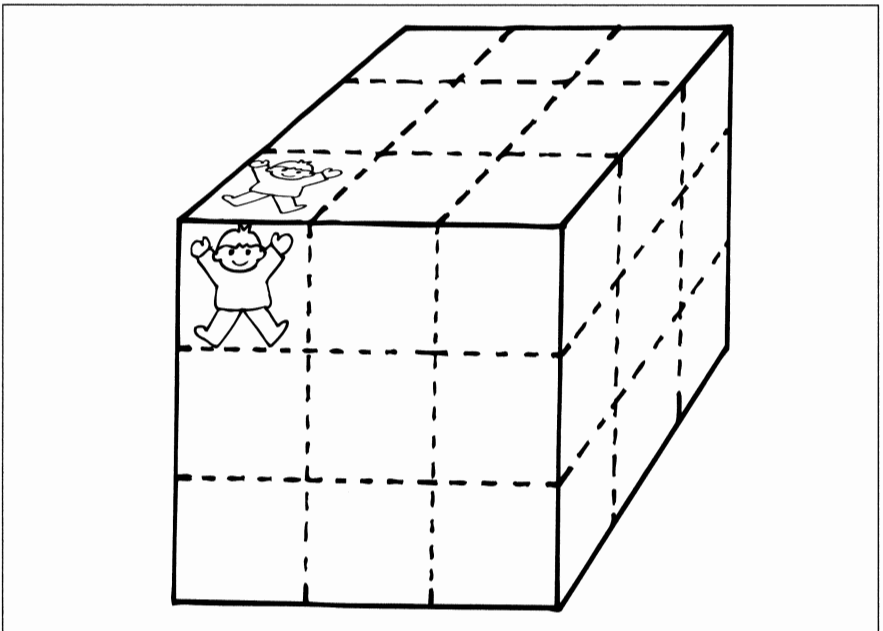
Op deze houten kubus worden aan alle kanten poppetjes getekend, ook aan de onderkant, in ieder vakje één.

Teken deze poppetjes verder af.

Daarna wordt de kubus doorgezaagd volgens de stippellijnen.

Vul in:

- 1 De grote kubus telt op elk vlak ...9... poppetjes.
- 2 Op de hele kubus zijn dus ...54... poppetjes getekend.
- 3 De grote kubus wordt verdeeld in ...27... kleine kubussen.
- 4 Op ...8... kleine kubussen staan 3 poppetjes. Kleur deze kubussen rood voor zover ze zichtbaar zijn op de tekening.
- 5 Op ...12... kleine kubussen staan 2 poppetjes (geel kleuren).
- 6 Op ...6... kleine kubussen staat 1 poppetje (groen kleuren).
- 7 Op ...1... kleine kubussen staat niets.
- 8 Dat is samen weer ...27... kleine kubussen met ...54... poppetjes.



## Maten en gewichten Blad 29

### Hoeveel is het samen?

$$6,53 \text{ ha} = \underline{65\,300} \dots \text{ m}^2$$

$$8,04 \text{ m}^2 = \underline{80\,400} \dots \text{ cm}^2$$

$$0,98 \text{ a} = \underline{98} \dots \text{ m}^2$$

$$2,98 \text{ dm}^2 = \underline{298} \dots \text{ cm}^2$$

$$147 \text{ dm}^2 = \underline{4,7} \dots \text{ m}^2$$

$$0,7 \text{ m}^2 = \underline{7000} \dots \text{ cm}^2$$

$$185 \text{ dm}^2 = \underline{1,85} \dots \text{ m}^2$$

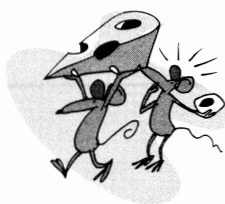
$$5,1 \text{ dm}^2 = \underline{510} \dots \text{ cm}^2$$

$$\text{samen } \underline{65\,404,55} \dots \text{ m}^2$$

$$\text{samen } \underline{88\,208} \dots \text{ cm}^2$$

315 dm<sup>2</sup> is 15 dm<sup>2</sup> meer/minder dan 3 m<sup>2</sup>.

4  $\frac{3}{5}$  a is 10 m<sup>2</sup> meer/minder dan 4  $\frac{1}{2}$  dam<sup>2</sup>.



### Inhoudsmaten omrekenen.

$$5 \frac{1}{2} \text{ dm} = \underline{55} \dots \text{ dl}$$

$$300 \text{ cl} = \underline{3} \dots \text{ dm}^3$$

$$3,8 \text{ l} = \underline{3800} \dots \text{ cm}^3$$

$$325 \text{ ml} = \underline{3,25} \text{ dl}$$

$$500 \text{ cm}^3 = \underline{0,5} \dots \text{ dm}^3$$

$$5,9 \text{ dm}^3 = \underline{5900} \dots \text{ cm}^3$$

$$7,8 \text{ dm}^3 = \underline{78} \dots \text{ dl}$$

$$700 \text{ dl} = \underline{70} \dots \text{ dm}^3$$

$$8,3 \text{ dl} = \underline{830} \dots \text{ cm}^3$$

200 cm<sup>3</sup> is  $\frac{1}{5}$  deel van 1 l

$$7,63 \text{ m}^3 = \underline{7630} \dots \text{ dm}^3$$

750 cm<sup>3</sup> is  $\frac{3}{4}$  deel van 1 dm<sup>3</sup>

$$1,19 \text{ m}^3 = \underline{1190} \dots \text{ l}$$

De oppervlakte van Nederland is ongeveer 37 000 km<sup>2</sup>. 8% daarvan is bos. Dat is 296 000 ha.

### Omrekenen en optellen.

$$8,07 \text{ kg} + 2,9 \text{ hg} + 4 \frac{1}{2} \text{ dag} = \underline{8405} \dots \text{ g}$$

$$250 \text{ g} = \underline{0,25} \dots \text{ kg}$$

$$2,14 \text{ kg} + 5,2 \text{ hg} + 9,2 \text{ dag} = \underline{2752} \dots \text{ g}$$

$$400 \text{ g} = \underline{0,4} \dots \text{ kg}$$

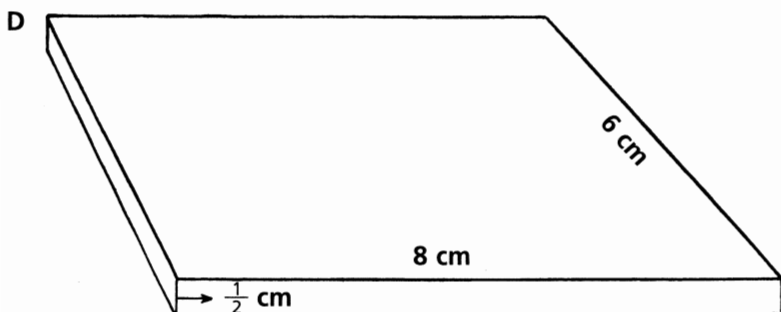
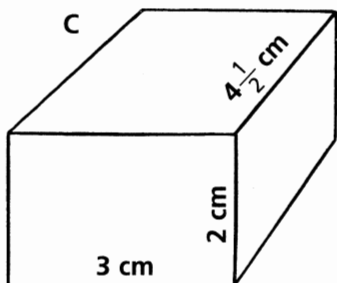
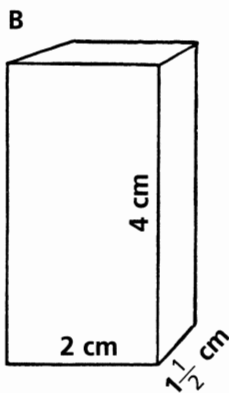
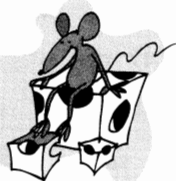
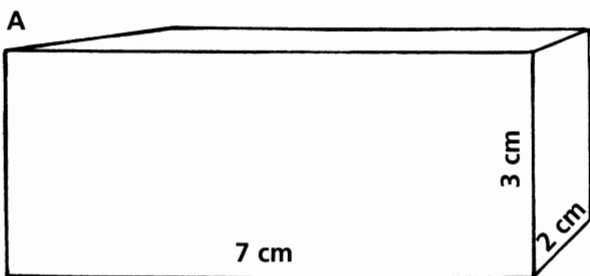
$$80 \text{ dm} + 320 \text{ cm} + 8,17 \text{ km} + 20,6 \text{ hm} = \underline{10\,241,2} \dots \text{ m}$$

$$25 \text{ dm} + 518 \text{ cm} + 6,43 \text{ km} + 47,1 \text{ hm} = \underline{11\,147,68} \dots \text{ m}$$

## Maten en gewichten Blad 30

Deze blokken hebben ieder 6 vlakken. Je ziet er op de tekening telkens 3: het voorvlak, het bovenzvlak en een zijvlak. Kleur alle voorvlakken rood, alle bovenzvlakken geel en alle zijvlakken groen.

Bereken daarna de inhoud en de oppervlakte van deze blokken.



	inhoud	oppervlakte
<b>A</b>	...42... cm <sup>3</sup>	...82... cm <sup>2</sup>
<b>B</b>	...12... cm <sup>3</sup>	...34... cm <sup>2</sup>
<b>C</b>	...27... cm <sup>3</sup>	...57... cm <sup>2</sup>
<b>D</b>	...24... cm <sup>3</sup>	...110... cm <sup>2</sup>



## Maten en gewichten Blad 31

De oom van Roy is te zwaar. Per week moet er gemiddeld 4 hg af. Hij moet 10 kg lichter worden. Hoeveel weken moet de oom van Roy zijn vermageringskuur volhouden? Antwoord: **25** weken.

### Hoeveel is het samen?

$$4,983 \text{ km} + 2,5 \text{ dam} = \mathbf{5008} \text{ m} \quad 408 \text{ cm} + 92 \text{ dm} = \mathbf{13,28} \text{ m}$$

$$2,069 \text{ km} + 6,1 \text{ dam} = \mathbf{2130} \text{ m} \quad 264 \text{ cm} + 74 \text{ dm} = \mathbf{10,04} \text{ m}$$

$$8,4327 \text{ ha} = \mathbf{8} \text{ ha} + \mathbf{43} \text{ a} + \mathbf{27} \text{ m}^2 \quad 81,3 \text{ m}^2 = \mathbf{813.000} \text{ cm}^2$$

$$9,6854 \text{ ha} = \mathbf{9} \text{ ha} + \mathbf{68} \text{ a} + \mathbf{54} \text{ m}^2 \quad 9,78 \text{ m}^2 = \mathbf{978} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{8} \text{ deel van een m}^2 = \mathbf{1250} \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{4} \text{ ha} = \mathbf{2500} \text{ m}^2$$

$$\frac{3}{8} \text{ deel van een m}^2 = \mathbf{37,5} \text{ dm}^2 \quad \frac{5}{8} \text{ hm}^2 = \mathbf{6250} \text{ m}^2$$

In een  $\text{dm}^2$  wordt op 2 cm afstand van de omtrek nog een vierkant getekend. Dit vierkant is **36**  $\text{cm}^2$  en de rand daaromheen **64**  $\text{cm}^2$ .

### Omrekenen en optellen.

$$5,3 \text{ km} + 72,1 \text{ hm} = \mathbf{12.510} \text{ m} \quad 49 \text{ dm} + 150 \text{ cm} = \mathbf{6,4} \text{ m}$$

$$8,2 \text{ km} + 67,4 \text{ hm} = \mathbf{14.940} \text{ m} \quad 83 \text{ dm} + 640 \text{ cm} = \mathbf{14,7} \text{ m}$$

$$15,067 \text{ kg} + 18,7 \text{ hg} = \mathbf{16.937} \text{ g} \quad \frac{1}{8} \text{ kg} + \frac{1}{8} \text{ hg} = \mathbf{137,5} \text{ g}$$

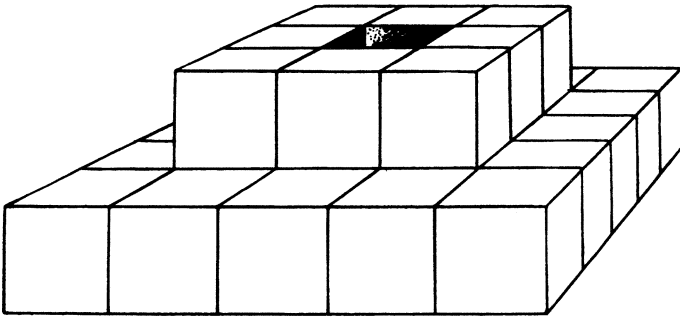
$$47,802 \text{ kg} + 31,4 \text{ hg} = \mathbf{50.942} \text{ g} \quad \frac{3}{5} \text{ kg} + \frac{3}{5} \text{ hg} = \mathbf{660} \text{ g}$$

$$30 \text{ cm}^3 + 30 \text{ cl} = \mathbf{0,33} \text{ dm}^3 \quad 30 \text{ dm}^3 + 30 \text{ hl} + 30 \text{ m}^3 = \mathbf{33.030} \text{ l}$$

$$45 \text{ cm}^3 + 45 \text{ cl} = \mathbf{0,495} \text{ dm}^3 \quad 45 \text{ dm}^3 + 45 \text{ hl} + 45 \text{ m}^3 = \mathbf{49.545} \text{ l}$$

## Maten en gewichten Blad 32

Hieronder zie je een bouwwerk: twee lagen van allemaal gelijke blokken. In beide lagen mist één blok, precies in het midden. Let op: je kunt om het bouwwerk heenlopen.



Vul de volgende vragen in.

- 1 De bovenste laag bestaat uit 8 blokken.
- 2 De onderste laag bestaat uit 24 blokken.
- 3 Beide lagen samen bestaan uit 32 blokken.
- 4 Van 12 blokken kun je 3 vlakken zien.  
Kleur deze rood, voor zover ze zichtbaar zijn.
- 5 Van 12 blokken kun je 2 vlakken zien.  
Kleur deze groen, voor zover ze zichtbaar zijn.
- 6 Van 4 blokken kun je 1 vlak zien.  
(Niet kleuren, want onzichtbaar op de tekening ).
- 7 Van 4 blokken kun je niets zien.

Het totaal van opgave 4 tot en met opgave 7 moet overeenstemmen met het antwoord van opgave 3!



