doel 1

- Je oefent betekenis verlenen aan getallen tot in de miljarden.
- Je oefent getallen tot in de miljarden op 2 manieren schrijven: 5,2 miljard en 5.200.000.000.
- Je oefent getallen afronden op een honderdduizendtal.

hulp

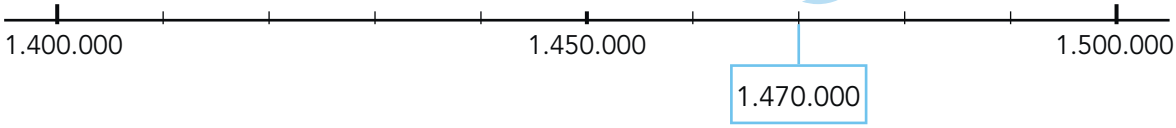
Spreek het getal uit. Hoor je duizend, miljoen of miljard?
1 duizend = 1000
1 miljoen = 1.000.000
1 miljard = 1.000.000.000

MD	HM	TM	M	HD	TD	D	H	T	E
					3	5	4	0	0
			3	7	0	0	0	0	0
2	8	1	0	0	0	0	0	0	0

35,4 duizend — 35 komma 4 duizend
3,7 miljoen — 3 komma 7 miljoen
2,81 miljard — 2 komma 81 miljard

hulp

Het tienduizendtal is groter dan 50.000, dus afronden naar boven.



1.470.000

1 **Schrijf 4 getallen in cijfers. Neem steeds minstens 4 kaartjes.**
Gebruik alle kaartjes 1 keer.

vijftien | drie miljoen | achthonderd | zestigduizend

elf | negentien miljoen | dertigduizend | acht miljoen

vierhonderd | achtenvijftig miljoen | vierenzeventig | tweehonderdduizend

honderd | vijftigduizend | veertien | duizend

ga verder

2 Welk woord is weg? Kies uit: duizend – miljoen – miljard.

€ 80.000.000 is 80 ..... euro.

€ 700.000 is 700 ..... euro.

€ 2.000.000.000 is 2 ..... euro.

€ 30.000,- is 30 ..... euro.

€ 3.920.000 is 3,92 ..... euro.

€ 7.450.000.000 is 7,45 ..... euro.

€ 5.600.000 is 5,6 ..... euro.

€ 22.200 is 22,2 ..... euro

3 Omcirkel het goede getal.

8 miljoen	≈	79.000.000	–	790.000	–	7.900.000
4 miljard	≈	3.900.000.000	–	3.900.000	–	390.000.000
7 miljoen	≈	69.999.000	–	6.999.000.000	–	6.999.000
22 miljoen	≈	21.999.000	–	21.900	–	21.999.000.000
600 duizend	≈	599.000	–	6.000.000	–	598.000
1 miljard	≈	99.000.000	–	990.000.000	–	1.001.000.000

4 Schrijf op een andere manier.

in cijfers		als kommagetal	
4,9 miljoen →	.....	1.100.000 →	..... miljoen
6,3 miljard →	.....	3.600.000 →	..... miljoen
7,2 miljoen →	.....	2.400.000.000 →	..... miljard
5,8 miljard →	.....	9.700.000.000 →	..... miljard

5 Rond af op een honderdduizendtal.

3.845.000 → .....

762.000 → .....

2.106.000 → .....

8.453.000 → .....

4.915.000 → .....

6.852.000 → .....

135.000 → .....

6.294.000 → .....

5.368.000 → .....

7.993.000 → .....

ga verder

6 S Welk woord is weg? Kies uit: duizend – miljoen – miljard.

997.000.000 is bijna 1 .....

4.990.000 is ongeveer 5 .....

In Rotterdam wonen ongeveer 600 ..... mensen.

Het pretpark verwelkomde 5,18 ..... bezoekers.

De omzet van het pretpark steeg naar 0,4 ..... in het afgelopen jaar.

De blauwe vinvis eet 4 ..... kilogram krill per dag.

De villa in het bos kost 3 ..... euro.

De beroemde voetballer is voor 58 ..... euro verkocht.

Er worden per dag ongeveer 2,5 ..... snaps verzonden.

De nieuwe auto kost ongeveer 35 ..... euro.

7 S Rond af op een honderdduizendtal. Schrijf als kommagetal.

aantal huisdieren in Nederland

2.248.000

..... miljoen

3.951.000

..... miljoen

9.442.000

..... miljoen

1.148.000

..... miljoen

545.000

..... miljoen

3.165.000

..... miljoen

1.554.000

..... miljoen

232.000

..... miljoen

klaar!

doel 2

▸ Je oefent het gemiddelde berekenen met hoofdrekenen en met de rekenmachine.

hulp

aantal goede antwoorden:	
Luuk	8
Bram	8
Tess	4
Noor	12

Gemiddelde berekenen:

Stap 1: Tel de getallen bij elkaar op.
8 + 8 + 4 + 12 = 32

Stap 2: Deel de uitkomst door het aantal getallen.
32 : 4 = 8

Het gemiddelde van de groep is 8 goede antwoorden.

hulp

Hoe lang zijn wij gemiddeld?

optellen met de rekenmachine

1 3 8 + 1 4 5 + 1 4 7 + 1 5 3 + 1 5 6 = 739

delen met rekenmachine

7 3 9 : 5 = 147,8

1 **Reken het gemiddelde cijfer uit.**

rekencijfers:
4 – 7 – 8 – 5 – 6

optelsom: .....

deelsom: .....

Het gemiddelde is: .....

taalcijfers:
7 – 8 – 6 – 6 – 7 – 8

optelsom: .....

deelsom: .....

Het gemiddelde is: .....

ga verder

2

Reken het gemiddelde uit in je schrift.

Reken het gemiddelde aantal goede antwoorden uit van deze 4 leerlingen:

aantal goede antwoorden op de toetsen

	toets 1	toets 2	toets 3	toets 4	toets 5	gemiddelde
Selin	28	26	20	25	26	
Zayn	24	23	19	21	23	
Alara	X	15	17	22	18	
Bilal	19	22	28	X	X	

3

Reken de gemiddelde temperatuur uit met de rekenmachine.

maandag	36 graden
dinsdag	35 graden
woensdag	31 graden
donderdag	28 graden
vrijdag	32 graden
zaterdag	29 graden
zondag	26 graden

Laat zien hoe je rekent.

De gemiddelde temperatuur is ..... graden.

4

Reken het gemiddelde uit. Hoeveel is het gemiddelde aantal punten in een worp?

worp	gegooid	totaal aantal ogen	gemiddelde per steen in deze worp
1	6, 5, 6, 3		
2	4, 2, 3, 3		
3	1, 4, 2, 1		
4	6, 2, 4, 4		

antwoord: .....

ga verder

5 S Welke som hoort erbij? Reken het gemiddelde uit.

Leila maakt een fietstocht.
Het eerste uur rijdt ze 18 km.
Het tweede uur 14 km en het derde uur 13 km.
Hoeveel rijdt zij gemiddeld per uur?

deelsom: .....

antwoord: .....

Loek speelt maandag 3 computerspelletjes, dinsdag 4, woensdag 5, donderdag 4, vrijdag 6 en zaterdag 8.
Hoeveel spelletjes zijn dit gemiddeld per dag?

deelsom: .....

antwoord: .....

6 S Reken het gemiddelde uit met de rekenmachine.

De kinderen hebben loten verkocht voor hun sportclub. Bereken van elke dag de gemiddelde opbrengst per dag.

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
Joep	€ 27,20	€ 16,64	€ 53,-	€ 37,30	€ 12,15
Rosalie	€ 54,70	€ 21,35	€ 48,10	€ 33,20	€ 28,98
Lynn	€ 26,85	€ 40,30	€ 23,20	€ 15,95	€ 31,40
Anton	€ 11,15	€ 28,65	€ 32,75	€ 25,45	€ 17,25
Niek	€ 9,50	€ 10,35	€ 37,75	€ 20,-	€ 35,85
Aiara	€ 14,90	€ 9,55	€ 31,10	€ 23,38	€ 26,35

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
schatting					
gemiddelde opbrengst					

Welke dag is de gemiddelde opbrengst van de verkoop het hoogst? .....

Hoeveel is voor de hele week de gemiddelde opbrengst per dag? .....

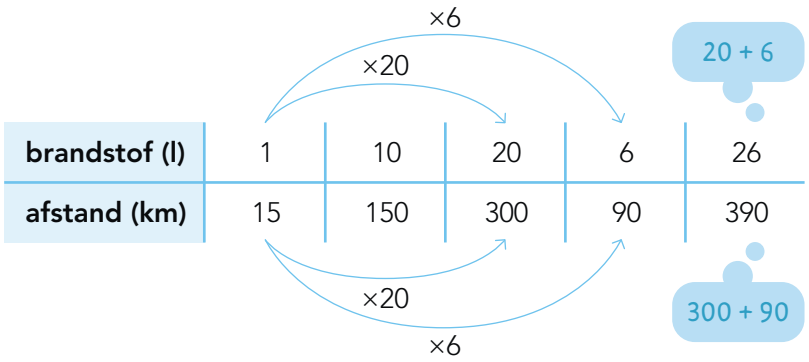
klaar!

doel 3

- Je oefent rekenen met verhoudingen in allerlei situaties.
- Je oefent rekenen met vreemde valuta.

hulp

Een auto kan met 1 liter brandstof 15 km rijden. Hij rijdt 1 op 15.
Hoeveel liter brandstof is nodig voor 390 km?



antwoord: 26 liter brandstof

hulp

muntsoort	dagkoers	dagkoers
Amerikaanse dollar (USD)	1 euro = 1,17 USD	1 USD = 0,85 euro

euro	1	100	500
USD	1,17	117	585

Voor 500 euro krijg je 585 USD.

USD	1	100	500
euro	0,85	85	425

Voor 500 USD krijg je 425 euro.

1 **Hoeveel? Je mag een verhoudingstabel gebruiken.**

Badmintonclub HBV heeft 180 leden.

1 van de 3 leden is jonger dan 10 jaar.

antwoord: .....

2 van de 5 leden zijn meisjes.

antwoord: .....

ga verder

2 Wat is de prijs ongeveer in euro's? Maak eerst een schatting, reken dan uit met de rekenmachine.

muntsoort	dagkoers	dagkoers
Amerikaanse dollar (USD)	1 euro = 1,17 USD	1 USD = 0,85 euro
Britse pond (GBP)	1 euro = 0,89 GBP	1 GBP = 1,13 euro
Marokkaanse dirham (MAD)	1 euro = 11,08 MAD	1 MAD = 0,09 euro

ongeveer ..... .

ongeveer ..... .

ongeveer ..... .

ongeveer ..... .

3 Hoeveel liter brandstof is nodig voor 600 kilometer? Laat zien hoe je rekent.

Een vrachtauto rijdt 1 op 4.

antwoord: ..... liter brandstof

Een bus rijdt 1 op 6.

antwoord: ..... liter brandstof

Een auto rijdt 1 op 12.

antwoord: ..... liter brandstof

ga verder

4 S In welke pot zitten de meeste rode kralen? Kruis aan.

Laat zien hoe je rekent.

☐ 3 op de 8 kralen zijn rood.

☐ 1 op de 3 kralen zijn rood.

5 S Hoeveel geld krijgen ze? Reken uit met de rekenmachine.

muntsoort	dagkoers	dagkoers
Amerikaanse dollar (USD)	1 euro = 1,14 USD	1 USD = 0,87 euro
Britse pond (GBP)	1 euro = 0,89 GBP	1 GBP = 1,11 euro

Justin wisselt 400 euro voor Amerikaanse dollars.
Hoeveel Amerikaanse dollars krijgt hij?

som: .....

antwoord: .....

Meghan wisselt 200 euro voor Britse ponden.
Hoeveel Britse ponden krijgt zij?

som: .....

antwoord: .....

klaar!

doel 4

- S Je oefent het vermenigvuldigen van een heel getal met een breuk: $3 \times \frac{2}{3}$ en $3 \times 4\frac{2}{3}$.
- F Je herhaalt het vermenigvuldigen van een heel getal met een benoemde breuk: $2 \times \frac{1}{3}$ pizza en $2 \times 1\frac{1}{3}$ pizza.

hulp

som: $3 \times 2\frac{3}{4}$ l =

$2 \quad \frac{3}{4}$

hulpsommen: $3 \times 2 = 6$

$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

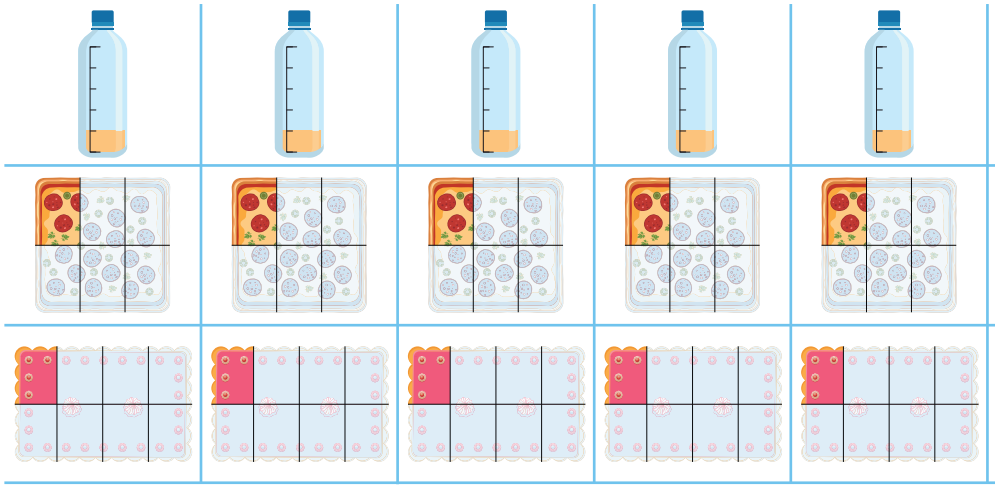
$6 + 2\frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}$

antwoord: $8\frac{1}{4}$ l

1

Welke som hoort erbij? Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

Hoeveel samen?



som: .....

antwoord: .....

som: .....

antwoord: .....

som: .....

antwoord: .....

2

Welke som hoort erbij? Je mag een splitsdakje gebruiken.

Hoeveel liter samen?

som: .....

antwoord: .....

som: .....

antwoord: .....

som: .....

antwoord: .....

som: .....

antwoord: .....

3 Hoeveel broden heb je nodig?

$\frac{1}{5}$ stokbrood per tafel		$\frac{1}{6}$ stokbrood per tafel	
voor 5 tafels:	.....	voor 6 tafels:	.....
voor 10 tafels:	.....	voor 18 tafels:	.....
voor 20 tafels:	.....	voor 36 tafels:	.....

4 Reken uit. Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

nodig voor 1 grote kom tomatensoep
$1\frac{1}{4}$ tomaat
$\frac{1}{2}$ ui
$\frac{1}{5}$ l groentebouillon
2 blikjes tomatenpuree

voor 2 kommen	voor 3 kommen	voor 4 kommen
..... tomaten	..... tomaten	..... tomaten
..... ui	..... ui	..... uien
..... liter groente-bouillon	..... liter groente-bouillon	..... liter groente-bouillon
..... blikjes tomatenpuree	..... blikjes tomatenpuree	..... blikjes tomatenpuree

5 S Reken uit.

recept voor 1 ananaskwarktaart
$\frac{1}{4}$ l slagroom
$3\frac{1}{2}$ blaadjes gelatine
$\frac{1}{3}$ l kwark
$\frac{3}{5}$ blik ananas

voor 2 taarten	voor 5 taarten	voor 9 taarten
..... l slagroom	..... l slagroom	..... l slagroom
..... blaadjes gelatine	..... blaadjes gelatine	..... blaadjes gelatine
..... l kwark	..... l kwark	..... l kwark
..... blik ananas	..... blikken ananas	..... blikken ananas

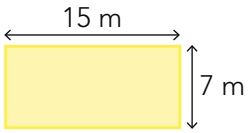
klaar!

doel 5

- S Je oefent de oppervlakte berekenen van rechthoeken en andere figuren. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen zoals hectare en are.
- F Je oefent de oppervlakte berekenen van rechthoeken en eenvoudige figuren met maten in cm, dm of m. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen zoals cm², dm² en m².

hulp

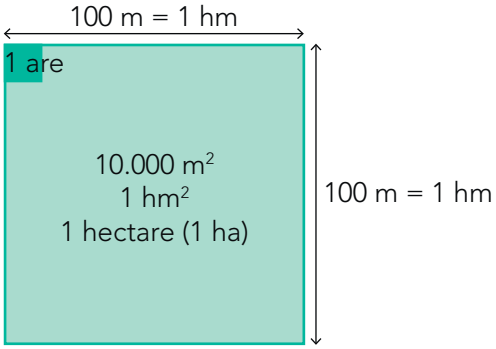
De oppervlakte van een rechthoek kun je uitrekenen met de formule:
lengte × breedte



De oppervlakte van dit terras is 105 m².
(15 m × 7 m = 105 m²)

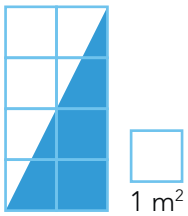
Een rechthoekige kamer is
11 m lang en 4 m breed.
De oppervlakte is 44 m².
(11 m × 4 m = 44 m²)

S Een hectare is 10.000 m².
Een are is 100 m².



De oppervlakte van dit grasveld is 10.000 m².
(100 m × 100 m = 10.000 m²)

hulp

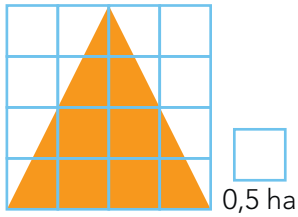


De oppervlakte van de blauwe driehoek is 4 m².

De oppervlakte van de rechthoek is 8 tegels.
Dat is 8 m². (8 × 1 m² = 8 m²)

De oppervlakte van de driehoek is de helft van de rechthoek.
De oppervlakte van de driehoek is 4 tegels.
Dat is 4 m² (4 × 1 m² = 4 m²).

S



De oppervlakte van de oranje driehoek is 4 ha.

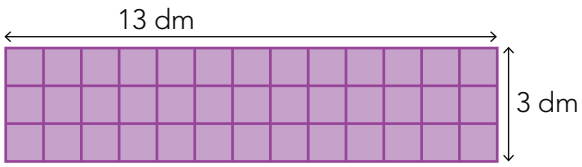
De oppervlakte van de rechthoek is 16 tegels.
Dat is 8 ha. (16 × 0,5 ha = 8 ha)

De oppervlakte van de driehoek is de helft van de rechthoek.
De oppervlakte van de driehoek is 8 tegels.
Dat is 4 ha (8 × 0,5 ha = 4 ha).

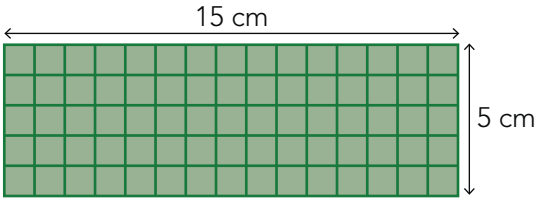
km²	hm²	dam²	m²	dm²	cm²	mm²
vierkante kilometer	vierkante hectometer = 1 hectare	vierkante decameter =1 are	vierkante meter	vierkante decimeter	vierkante centimeter	vierkante milimeter
1 km² = 100 hm² = 100 ha	1 hm² = 100 dam² = 100 are	1 dam² = 100 m²	1 m² = 100 dm²	1 dm² = 100 cm²	1 cm² = 100 mm²	

ga verder

1 Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte is ..... dm².



De oppervlakte is ..... cm².

2 Bereken de oppervlakte.

De slaapkamer is 3 m lang en 3 m breed.

De oppervlakte is ..... m².

De badkamer is 4 m lang en 2 m breed.

De oppervlakte is ..... m².

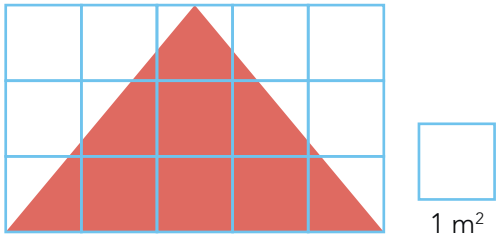
De woonkamer is 11 m lang en 8 m breed.

De oppervlakte is ..... m².

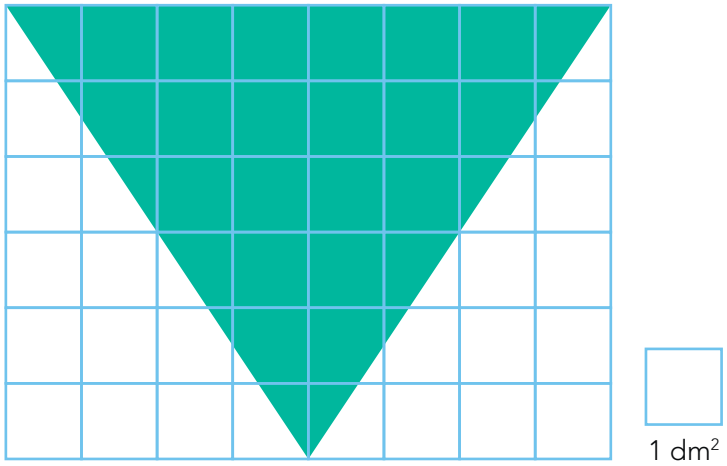
De tuin is 14 m lang en 5 m breed.

De oppervlakte is ..... m².

3 Bereken de oppervlakte.

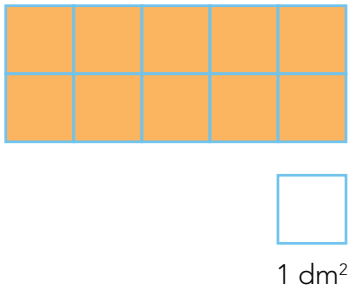


De oppervlakte is ..... cm².

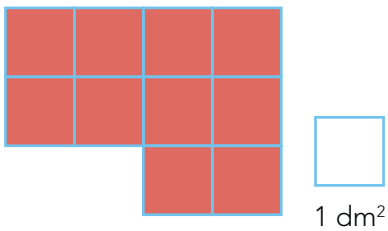


De oppervlakte is ..... dm².

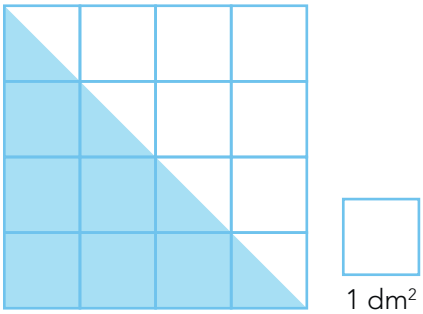
4 Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte van de oranje rechthoek is ..... dm².



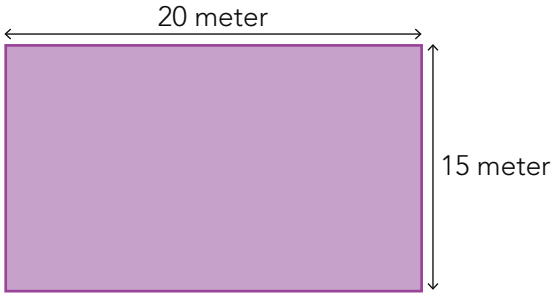
De oppervlakte van de rode figuur is ..... dm².



De oppervlakte van de blauwe driehoek is ..... dm².

ga verder

5 Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte van dit terras is ..... m².

Een rechthoekige kamer is 14 meter lang en 6 meter breed. De oppervlakte is ..... m².

6 S Wat is meer? Omcirkel.

3 m² | 300 cm²

6 km² | 6 hectare

5 are | 5 hectare

4 hectare | 4000 m²

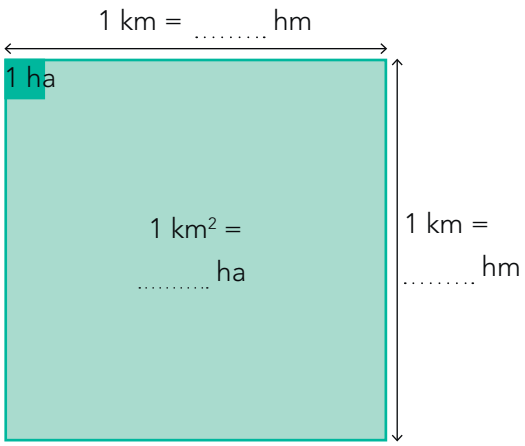
7 cm² | 7000 mm²

80 dm² | 8 m²

90 cm² | 900 mm²

1 km² | 1000 m²

7 S Vul in. Omcirkel de beste maat voor de oppervlakte.



een voetbalveld
km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een schoolplein
km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een boek
km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een tafel
km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

een slaapkamer
km² | ha | are | m² | dm² | cm² | mm²

klaar!