

Antwoorden

Rekenen Maten niveau E

de dikte van je nagel
de bovenkant van je pink
van je duim naar je pink in je handpalm
een grote stap
de lente van een stadsbus
de lange kant van een voetbalveld
1.000 stappen vanaf jouw huis dan ben je bij...

een duizendste deel van een meter
een honderdste deel van een meter
een tiende deel van een meter
10 meter
100 meter
duizend meter

1000
100
10

10
100
1000

een duizendste deel
een honderdste deel
een tiende deel
tien
honderd
duizend

300 m $3 \times 100 = 300$
10 m $1 \times 10 = 10$
20 m $2 \times 10 = 20$
500 m $5 \times 100 = 500$
1 dam $10 : 10 = 1$

1.000 m $1 \times 1.000 = 1.000$
15.000 m $15 \times 1.000 = 15.000$
2 hm $200 : 100 = 2$
0,2 km $2 : 10 = 0,2$

Zet de maten om.

2,57 m, 25,7 dm en 257 cm

10,2 m en 1.020 cm

25 dm en 250 cm

250 cm

5,2 hm en 52 dam

520 m

$500 + 20 = 520$ meter

$400 + 25 = 425$ meter

$1.000 + 50 = 1.050$ meter

$2.000 + 100 = 2.100$ meter

$2.000 + 60 = 2.060$ meter

$1.000 - 700 = 300$ meter

$2.000 - 800 = 1.200$ meter

$300 - 150 = 150$ meter

$20.000 - 1.500 = 18.500$ meter

$20.000 - 15.000 = 5.000$ meter

16 m

90 m

140 m

16 cm

24 cm

$12 \times 25 = 300$ m

Hoeveel cm^2 of m^2 of ..^2 er op een vlak passen.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Voorbeelden: Als je een nieuwe vloer wilt en je wilt weten hoeveel planken je nodig hebt. Of een muur behangen of een vlak verven.

Bij de oppervlakte bereken je een heel vlak en bij de omtrek alleen de buitenlijnen.

Waar denk je aan bij de maat?

de punt van een potlood

de nagel van je duim of een dobbelsteen

een boterham of een vierkant blaadje van een notitieblok

een halve deur of een douchebak

een klaslokaal van 10 x 10 meter

twee voetbalvelden

de binnenstad van Zwolle of de oppervlakte van een pretpark

Zet de maten eerst om naar **decimeters**.

$$200 \text{ cm} = 20 \text{ dm}$$

$$20 \times 9 = 180 \text{ dm}^2$$

$$4 \times 2 = 8 \text{ m}^2$$

$$5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$$

$$9 \times 5 = 45 \text{ m}^2$$

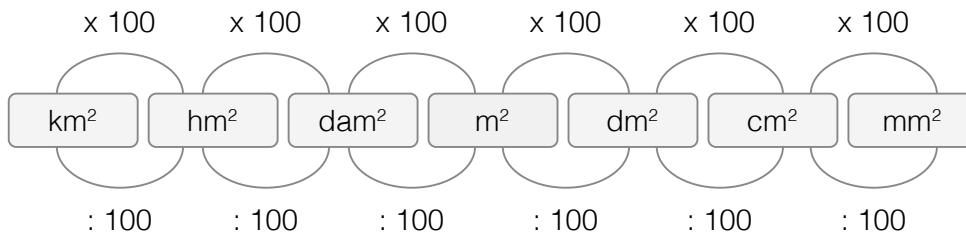
$$\text{De oppervlakte} = 12 \times 15,5 = 186 \text{ m}^2$$

4 pakken (3 is te weinig)

Oppervlaktematen omrekenen

Het metrieke stelsel voor oppervlaktematen

De maten worden elke sprong 100 keer kleiner of groter.



Bestaan er nog meer woorden die een oppervlakte aangeven?

Ja, het zijn woorden die je veel hoort als het gaat over grote stukken land.

Zoals: een hectare en een are.

Een are is een dam^2 en een hectare is een hm^2 .

De afkorting van een hectare is ha.

Een ander woord dat je niet zo vaak hoort is centiare.

Of had jij wel eens van gehoord van een centiare? Een ca is een m^2 .

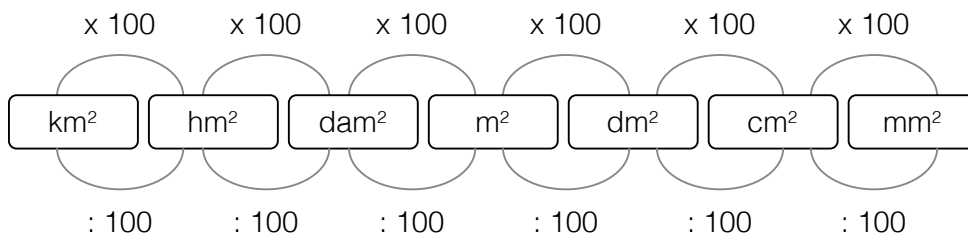
Weet je nog wat centi betekent?

Dan weet je ook hoeveel *centi-are* in een are passen?*

Oppervlaktematen omrekenen

1. Bedenk eerst of je naar een kleinere maat of een grotere maat omzet.
2. Bepaal of je moet vermenigvuldigen of moet delen.
3. Tel het aantal sprongen en schrijf de keersom of de deelsom.
4. Reken de som uit.
5. Controleer of je antwoord logisch is.

*100



2 vierkante meter

8 vierkante kilometer

5 vierkante decameter

1 vierkante decimeter

7 vierkante hectometer

2 m^2

4 cm^2

2 hm^2 en 2 ha

3 km^2

1 dam^2 en 1a

700

130.000

5.000

4

4

500

1.300

1.100

1.600

60.000

200 1.200
 800 7
 50.000 150
 400 0,16
 6 0,2

200 0,001
 800 10
 50.000 1.000.000
 400 20
 6 10.000

40
 8.000
 15.000
 10
 1.100

| m ² | dm ² | cm ² |
|----------------|--------------------------|-----------------|
| | 200 | 20.000 |
| 0,002 | 0,2 | |
| 0,5 | 50 dm² | 5.000 |
| | 250 | 25.000 |

4
 50
 15.000
 0,5
 1,9

| dm ² | cm ² | mm ² |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1,5 | | 15.000 |
| | 150 | 15.000 |
| 0,05 | | 500 |
| | 5 | 500 |

9.000
 20
 15
 1,3
 0,1

| hm ² | dam ² | m ² |
|-----------------|------------------|----------------|
| 0,015 | 1,5 | |
| 0,015 | | 150 |
| 5 | | 50.000 |
| | 50 | 5000 |

18 m²

16 dm² of 1.600 cm²

$$4 \times 2 = 8 \text{ m}^2$$

$$1 \times 1 = 1 \text{ m}^2$$

$$8 - 1 = 7 \text{ m}^2$$

9 cm²

7 cm²

4 cm²

4 cm²

32 cm²

8 cm²

1.000
100
10
0,1
0,01
0,001
2
10
10
10
100

Welke van de twee is het meest?

Kleur dat vakje.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

-
-
-
-
-

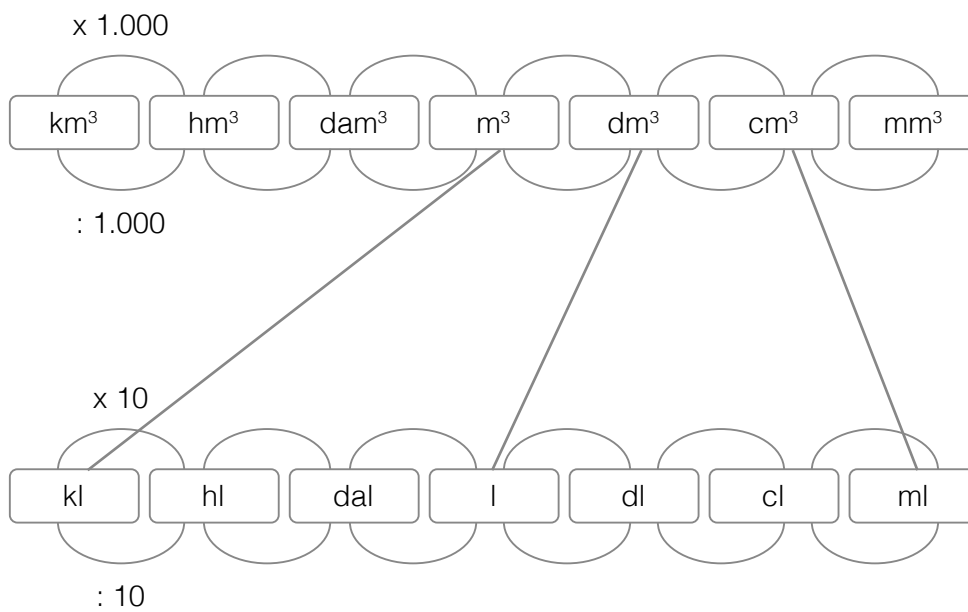
-
-
-
-
-

23
250
507,5

Vul de tabel in.

| dl | cl | l |
|----|----|---|
| | | 1 |
| 9 | | |
| | 80 | |
| | 70 | |
| 6 | | |
| | 50 | 5 |
| 4 | | |
| 3 | | |
| | 20 | |
| | 10 | |

- 4 3 1 5 2



38,4 liter sap

inhoud = 144 dm^3 ?

0,27 kuub (een kuub is een m^3)

inhoud = 64 dm^3

64 doosjes

800 doosjes

$2,4 \text{ m}^3$ zand

Deze zin moet weg: In een fles zit 1 liter.

In 1 fles van 1,5 liter past $0,7 + 0,75 = 1,45$ liter.

5 glazen

$8.000 \text{ cm}^3 = 8 \text{ dm}^3 = 8 \text{ liter}$

een snufje zout
een klein pilletje
een paperclip
een dop van een pen
een munt van €2
een appel
een pak suiker

duizendste
honderdste
tiende
10
100
1.000

1.000
100
10

10
100
1.000

een duizendste deel
een honderdste deel
een tiende deel
tien
honderd
duizend

3.000

500

0,5

1

1

2.500

20

100

10

1.500

2,5 kg + 25 hg

200 g

500 g

0,5 kg

2 hg + 7 dag + 5 g

5 g + 0,4 dg + 0,5 cg

$200 + 10 = 210$ gram

$200 + 50 = 250$ gram

$1.000 + 2 = 1.002$ gram

$2.000 + 100 = 2.100$ gram

$2.000 + 60 = 2.060$ gram

$1.000 - 100 = 900$ gram

$4.000 - 200 = 3.800$ gram

$200 - 150 = 50$ gram

$1.500 - 500 = 1.000$ gram

$10.000 - 5.000 = 5.000$ gram

05:12 minuten

25:03 minuten

50:07 minuten

59:30 minuten

02:12:11 uur

01:05:45 uur

10:32:02 uur

12:15:05 uur

4 uur en 15 minuten

2 uur, 10 minuten en 13 seconden

12 uur en 2 minuten

9 uur, 8 minuten en 10 seconden

5 minuten en 11 seconden

12 minuten en 34 seconden

124 minuten en 8 seconden

12 minuten en 11 seconden

8 minuten, 53 seconden en 26 honderdsten van seconden

12 minuten, 3 seconden en 5 honderdsten van seconden

609 minuten, 13 seconden en 16 honderdsten van seconden

80 minuten, 30 seconden en 25 honderdsten van seconden

15:10:12

16:05:29

10:09:05

10:00:45

| tijd | 1 uur later | 1 minuut later | 1 seconde later | 0,01 seconde later |
|------------|-------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 2:25:12,20 | 3:25:12,20 | 2:26:12,20 | 2:25:13,20 | 2:25:12,21 |

| tijd | 5 uur later | 5 minuten later | 5 seconden later | 0,05 seconden later |
|------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2:25:12,20 | 7:25:12,20 | 2:30:12,20 | 2:25:17,20 | 2:25:12,25 |

| starttijd | eindtijd | tijdsduur |
|-----------|----------|-------------|
| | | 5 minuten |
| | | 2 seconden |
| | | 1 minuut |
| | | 2 minuten |
| | | 10 seconden |
| | | 55 seconden |

| start | verschil | finish |
|-------|----------|--------------|
| | | 10:00 uur |
| | | 02:25:20 uur |
| | | 02:59:00 uur |
| | | 10:03:02 uur |
| | | 07:09:38 uur |
| | | 07:33:38 uur |

