

Lengtematen

1 Vul een passende lengtemaat in.

De breedte van de klas is ongeveer 7 **m**.

De lengte van een potlood is ongeveer 14 **cm**.

Een gemiddelde rit in de Ronde van Frankrijk is 165 **km** lang.

De arm van een volwassene is ongeveer 7 **dm** lang.

De omtrek van een voetbal uit de voetbalcompetitie is ongeveer 8 **dm**.



2 Los op.

- Ellen is 1,28 m groot. Hoe groot is Wim ongeveer?

$3/4 \text{ van } 1,28 \text{ m} = 0,96 \text{ m} = 96 \text{ cm}$

- $3/5$ van de weg van Bijendorp naar Struikheide is geasfalteerd. De rest (15 km) moet nog gedaan worden. Hoelang is de weg van Bijendorp naar Struikheide?

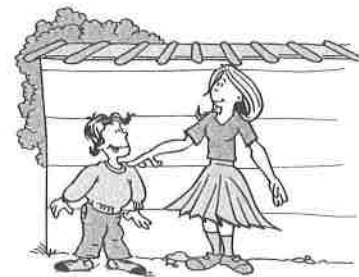
$15 \text{ km} = 2/5 \text{ van de afstand}$ De weg is 37,5 km lang.

- Op een volle rol zit 120 m touw. Het wordt in stukken van 75 cm geknipt. Hoeveel stukken zijn er?

$120 \text{ m} = 12\,000 \text{ cm}$ $12\,000 : 75 = 160$ Er zijn 160 stukken.

- Jan heeft deze maand al zoveel kilometer in de benen als je op de teller ziet. Wat zal er op de kilometerteller staan als hij in Buda aankomt?

$796,7 \text{ km} + 19,5 \text{ km} = 816,2 \text{ km}$



3 Herleid.

9 m = 900 cm

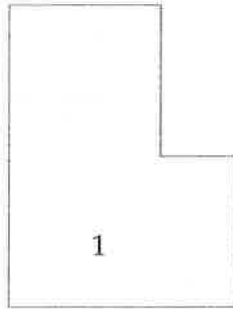
125 m = 0,125 km

8 dm = 0,8 m

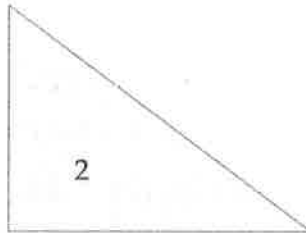
6 cm = 0,06 m

45 mm = 4,5 cm

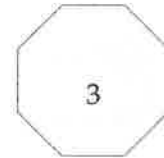
0,85 m = 85 cm

4*Meet en bereken de omtrek van deze vlakstukken.*

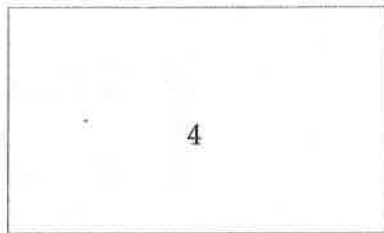
1



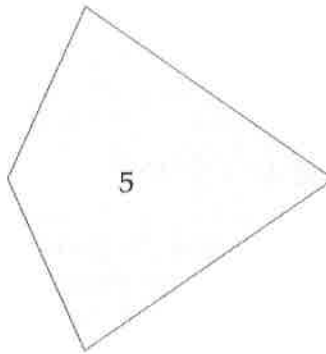
2



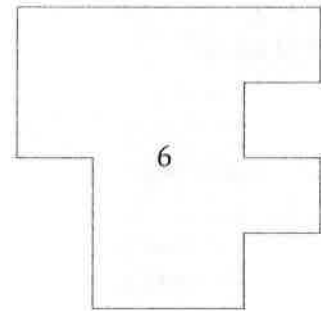
3



4



5



6

De omtrek van fig. 1 is **14 cm.**De omtrek van fig. 4 is **16 cm.**De omtrek van fig. 2 is **12 cm.**De omtrek van fig. 5 is **13 cm.**De omtrek van fig. 3 is **6,4 cm.**De omtrek van fig. 6 is **18 cm.****5***Bereken de werkelijke lengte.*

- De schaal van een wegenkaart is 1 : 100 000. De afstand tussen twee plaatsen op die kaart is 6 cm. Hoeveel kilometer is die afstand in werkelijkheid?

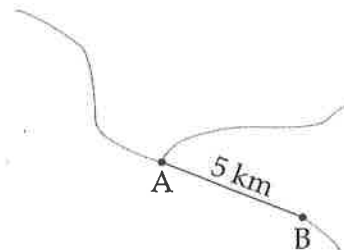
$$100\ 000 \times 6\ \text{cm} = 600\ 000\ \text{cm} = 6\ \text{km} \quad \text{De afstand is 6 km.}$$

- Joris krijgt een bouwpakket voor een boot. De schaal is 1 : 100. Het model heeft een lengte van 40 cm. Hoe lang is deze boot in werkelijkheid?

$$100 \times 40\ \text{cm} = 4000\ \text{cm} = 40\ \text{m} \quad \text{De boot is 40 m lang.}$$

- Van A naar B is 2 cm op de kaart. In werkelijkheid is dat 5 km. Welke schaal is voor dit kaartje gebruikt?

- 1 : 2,5 1 : 25 000
 1 : 100 000 1 : 250 000
 Het juiste antwoord is niet gegeven.



Geld

1

Kies de prijs die het dichtste in de buurt ligt. Kruis het juiste hokje aan.

- Een groot gesneden brood kost ongeveer
 € 0,5 € 1,50 € 2 € 5
- Een nieuwe schooltas kost ongeveer
 € 0,25 € 6 € 48 € 240
- Een nieuwe auto (middenklasse) kost ongeveer
 0,5 miljoen euro € 2000 € 20 000 € 100 000
- Een gewoon, nieuw huis op het platteland kost ongeveer
 € 20 000 € 50 000 € 200 000 € 2 miljoen

2

Wissel om.

- Hoeveel biljetten van € 100 heb je nodig voor een bedrag van € 66 600?

$$66\ 600 : 100 = 666 \quad \mathbf{666 \text{ biljetten van } \text{€ } 100}$$

- Moniek wisselt twee biljetten van € 5 voor stukken van 20 cent. Hoeveel stukken moet ze krijgen?

$$\text{€ } 1 = 5 \text{ stukken van } 20 \text{ cent}$$

$$\text{€ } 10 = 50 \text{ stukken van } 20 \text{ cent}$$

3

Betalen en weergeven met zo weinig mogelijk biljetten en muntstukken

- Dirk koopt een cadeautje van € 16,99. Hij betaalt met een biljet van € 50. Hoeveel moet hij terugkrijgen? € $50 - \text{€ } 16,99 = \text{€ } 33,01$

... biljetten van € 500	1 biljetten van € 10	... stukken van € 0,20
... biljetten van € 200	... biljetten van € 5	... stukken van € 0,10
... biljetten van € 100	1 stukken van € 2	... stukken van € 0,05
... biljetten van € 50	1 stukken van € 1	... stukken van € 0,02
1 biljetten van € 20	... stukken van € 0,50	1 stukken van € 0,01

- Tante Leonie moet € 228,45 betalen in de winkel. Ze betaalt met zo weinig mogelijk biljetten en munten. Hoeveel en welke biljetten en muntstukken geeft ze aan de winkelier?

1 biljet van € 200

1 biljet van € 20

1 biljet van € 5

1 stuk van € 2

1 stuk van € 1

2 stukken van € 0,20

1 stuk van € 0,05

4

Toepassingen

- Steven heeft € 43,15 gespaard. Hij koopt een bouwpakket van € 14,75. Hoeveel houdt hij nog over?

$43,15 - 14,75 = 28,40$ Hij houdt nog € 28,40 over.

- Jeroen doet mee aan een sponsorloop voor een goed doel. Voor elke 100 meter die hij loopt, krijgt hij € 0,25 cent. Jeroen loopt 4 km. Hoeveel euro loopt hij bij elkaar?

$4 \text{ km} = 40 \times 100 \text{ m}$ $40 \times 25 \text{ cent} = 1000 \text{ cent}$ Hij heeft € 10.

- De klas van Tom kampeert. Tom haalt zes broden. De juf geeft hem € 20 mee. Eén brood kost € 1,65. Als hij terugkomt, geeft hij € 10 aan de juf. Hoeveel kreeg de juf te weinig of te veel?

$6 \times € 1,65 = € 9,90$ $€ 20 - € 9,90 = € 10,10$

Hij krijgt € 10,10 weer. De juf krijgt € 0,10 te weinig.



- Het stadsbestuur wilde een extra brug bouwen over een rivier om de verkeersfiles op te lossen. Men berekende dat de brug 0,89 miljoen euro zou kosten. Uiteindelijk bedroegen de kosten 1,2 miljoen euro. Hoeveel kostte de brug meer?

$1,2 - 0,89 = 0,31$ De brug kostte 0,31 miljoen euro of 310 000 euro meer.

- Bij wie is de gaasdraad per meter het goedkoopste? Zet een kruisje in het juiste hokje.

Bij:

- Bekaert
- Vanheule
- Walraevens (**6 euro per m**)
- Van Loo
- Er is meer dan één verkoper die de gaasdraad aan de beste prijs aanbiedt.

RECLAME



BEKAERT gaasdraad	per 10 m rol	€ 75
VANHEULE gaasdraad	per 25 m rol	€ 175
WALRAEVENS gaasdraad	per 15 m rol	€ 90
VAN LOO gaasdraad	per 5 m rol	€ 75

- Een blik verf kost € 15. De inhoud ervan is 750 ml.

Hoeveel kost deze verf per liter?

$$\frac{\text{€ } 15}{750 \text{ ml}}$$

De verfkost € 20 per l.

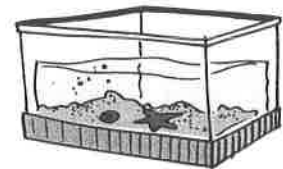
$$\frac{\text{€ } 20}{100 \text{ ml}}$$

- Monica heeft twee flessen wijn. Op de ene staat als inhoud 0,7 l. Op de andere staat 0,75 l.
Hoeveel verschil in inhoud is er tussen deze twee flessen?

Er is een verschil van 0,05 l of 5 cl.

- Dit aquarium is voor $\frac{2}{3}$ gevuld. Er kan nog 14 liter bij.
Hoeveel liter water kan er in totaal in?

$\frac{1}{3}$ van het totaal is 14 l Er kan 42 l water in.



- Een kweker geeft zijn konijnen vitaminen.
Ze krijgen twee liter drinkwater.
Hoeveel vitaminen moet hij daaraan toevoegen?

- 2 l vitaminen
- 2 dl vitaminen
- 2 cl vitaminen
- 2 ml vitaminen
- Het juiste antwoord is niet gegeven.



- Hoeveel liter water is er in deze maatbeker?

- 500 liter
- 50 liter
- 5 liter
- 0,5 liter
- 0,05 liter
- 0,005 liter
- Het juiste antwoord is niet gegeven.



- Brouwerij Vansteenkiste maakt reclame met een groot bierglas.
De ontwerper van deze reclamestunt staat ernaast. Hij is 1,84 m groot.
Hoe hoog is het bierglas ongeveer?

Het bierglas is ongeveer 3 m hoog.

- Hoeveel bier is er ongeveer in dit reuzegroot bierglas als het vol is?

- 20 000 liter
- 2 000 liter
- 200 liter
- 20 liter
- 2 liter



- Een directeur bestelt limonade voor een schoolreis met 85 kinderen. Hij kan alleen volle kratten bestellen. In een volle krat zitten 24 flesjes. Elk kind krijgt twee flesjes limonade. Hoeveel kratten moet de directeur bestellen?

$$2 \times 85 = 170 \quad 170 : 24 = \text{ong. } 7,08 \quad \text{De directeur bestelt } 8 \text{ kratten.}$$

- Ma doet eerst 0,7 liter wijn en dan 1,5 liter wijn in een grote karaf. Hoeveel liter wijn is er dan in die karaf?

$$0,7 \text{ l} + 1,5 \text{ l} = 2,2 \text{ l} \quad \text{Er is } 2,2 \text{ l wijn in de karaf.}$$

3

Herleid.

$$8 \text{ l} = 80 \text{ dl}$$

$$1/8 \text{ l} = 125 \text{ ml}$$

$$12 \text{ cl} = 0,12 \text{ l}$$

$$0,4 \text{ l} = 4 \text{ dl}$$

$$250 \text{ cc} = 0,25 \text{ l}$$

$$2,5 \text{ dl} = 250 \text{ ml}$$

$$5000 \text{ ml} = 5 \text{ l}$$

$$0,04 \text{ l} = 4 \text{ cl}$$

$$4/5 \text{ l} = 8 \text{ dl}$$

$$3/4 \text{ l} = 75 \text{ cl}$$

Gewichten

1

Vul een passende mateenheid in.

Een doos klontjessuiker weegt 1 **kg**.

Het gemiddelde gewicht van een volwassen vrouw bedraagt 62 **kg**.

Een pond kaas is evenveel als 500 **g** kaas.

Een volgeladen vrachtwagen vervoert 9 **ton** aarde.

In een klein vlotje zit doorgaans 250 **g** margarine.

Een briefomslag met daarin een brief van één velletje A4-papier weegt 14 **g**.

2*Los op.*

- Welke soort aardappelen is het goedkoopste per kilo?

Soort	Gewicht	Prijs
Bontje	10 kg	€ 2,20
Kleiboon	50 kg	€ 12,50
Eersteling	5 kg	€ 1,40
Ronde	25 kg	€ 6

Bontje Deze soort kost € 0,22 per kg.

- Margriet vindt dat ze te dik is. Ze gaat lijnen. Na een jaar is ze 24 kg afgeval-
len. Dat is 25 % van haar gewicht vóór ze begon te lijnen.
Hoeveel woog ze eerst?

$4 \times 24 \text{ kg} = 96 \text{ kg}$ Ze woog 96 kg.

- Tante Doortje en oom Felix staan op de personenweegschaal.
Hoeveel weegt oom meer dan tante?

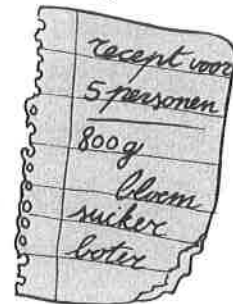
$81,3 - 59,5 = 21,8$ Oom weegt 21,8 kg meer dan tante.

- Voor dit recept is er 800 gram bloem nodig.
Hoeveel is er nodig voor zes personen?

$800 : 5 = 160$ $6 \times 160 = 960$ Er is 960 g nodig.

- In een doos zitten 24 potten chocoladepasta met ieder een
inhoud van 0,45 kg.
Hoeveel kg chocoladepasta zit er in die doos?

$24 \times 0,45 \text{ kg} = 10,8 \text{ kg}$ Er zit 10,8 kg in die doos.

**3***Herleid.*

$$1/2 \text{ ton} = 500 \text{ kg}$$

$$0,5 \text{ pond} = 250 \text{ g}$$

$$24 \text{ g} = 0,024 \text{ kg}$$

$$1090 \text{ kg} = 1,09 \text{ ton}$$

$$1,7 \text{ ton} = 1 \text{ ton} + 700 \text{ kg}$$

$$0,8 \text{ kg} = 800 \text{ g}$$

$$850 \text{ kg} = 0,85 \text{ ton}$$

$$18\ 200 \text{ g} = 18,2 \text{ kg}$$

$$1,4 \text{ kg} = 1 \text{ kg} + 400 \text{ g}$$

$$7050 \text{ kg} = 7 \text{ ton} + 50 \text{ kg}$$

Tijd

1

Los op.

Een kwartaal bestaat uit **3** maanden.

Een etmaal is **24** uur.

Een schrikkeljaar heeft **366** dagen.

We leven nu in de **21** ste eeuw.

In een uur zijn **3600** seconden.

2

Hoe laat is het?

- Hoe laat is het op deze klok?
 - 6 minuten over halfdrie 's nachts
 - 6 minuten voor halfdrie 's nachts
 - 6 minuten over halfdrie 's middags
 - 6 minuten voor halfdrie 's middags
 - Het juiste antwoord is niet gegeven.



- Noteer de juiste tijd tot op een seconde nauwkeurig.



4 of 16 uur 15 min. 7 sec.



10 of 22 uur 37 min. 22 sec.



12 of 0 uur 10 min. 37 sec.

3

Vul de tijd juist in.

- Noteer de juiste tijd op deze digitale klokken.



kwart over tien
's avonds



vier voor tien
's morgens



vijfentwintig over
acht 's avonds

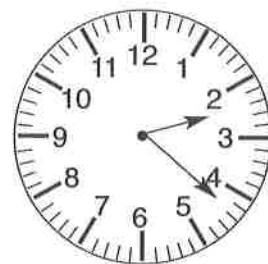
- Teken de juiste tijd op deze klokken.



tien minuten
over halfnegen



6 uur 10 minuten
45 seconden



8 minuten
voor halfdrie

4

Herleid.

3 min. = **180** sec.

360 sec. = **6** min.

1 semester = **6** maanden

De maand mei heeft **31** dagen.

450 min. = **7** uur + **30** min.

1/2 etmaal = **12** uur

anderhalf uur = **90** min.

3 uur = **180** min.

1 uur 2 min. 12 sec. = **3732** sec.

583 sec. = **9** min. + **43** sec.

Tijdsduur

1

Hoeveel dagen zijn er ...

- van 13 januari tot en met 27 januari? **15** dagen
- tussen 12 juni en 27 juni? **14** dagen
- van 19 april tot en met 5 mei? **17** dagen
- tussen 22 september en 19 oktober? **26** dagen
- van 1 november tot en met 31 december? **61** dagen

2

Bereken het tijdsverschil.

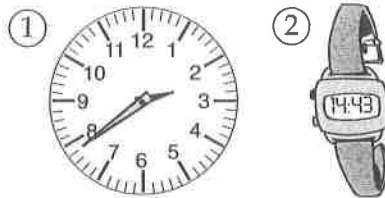
- Op de eerste klok zie je wanneer pa gisteren in de tuin begon te werken. Op de tweede klok zie je wanneer hij klaar was.

Hoelang werkte pa in de tuin?

2 uur 17 min.



- Eén van deze klokken geeft de juiste tijd aan. De andere loopt achter.



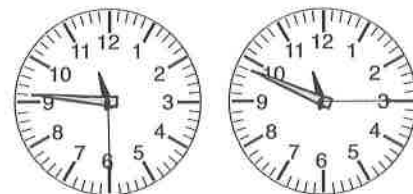
Klok ① loopt **4 min.** achter.

- Vader vertrekt om 07.53 uur. Hij komt om 10.10 uur aan. Hoelang duurt de reis?

2 uur 17 min.

- Bereken het tijdsverschil tussen deze twee klokken.

2 min. 45 sec.

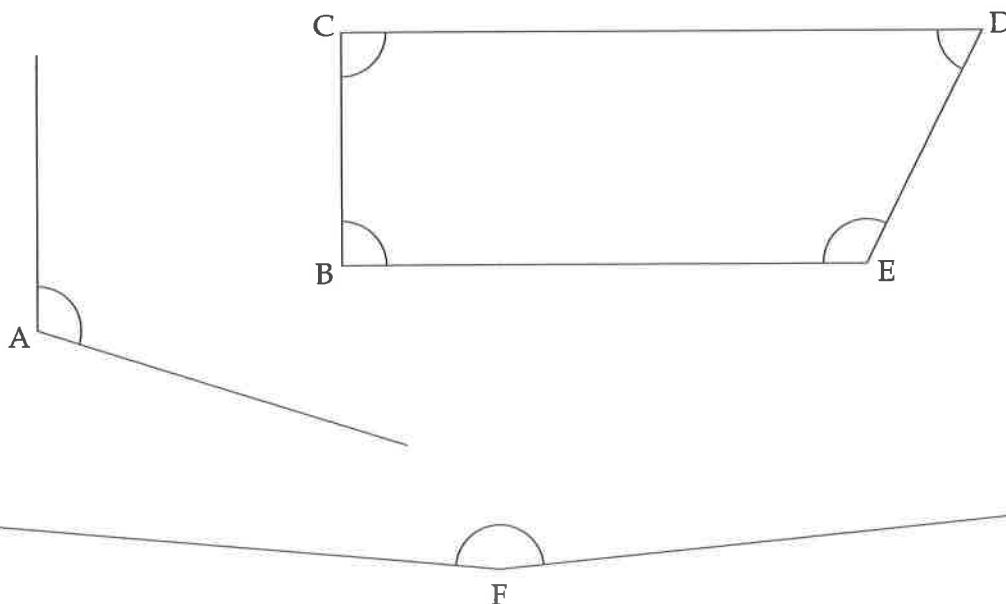


- De oudste inwoner in onze wijk is geboren in 1914. Hoe oud is deze inwoner?

Hoekgrootte

1

Meet de grootte van deze hoeken tot op 1° nauwkeurig.



$$\hat{A} = 108^\circ$$

$$\hat{D} = 63^\circ$$

$$\hat{B} = 90^\circ$$

$$\hat{E} = 117^\circ$$

$$\hat{C} = 90^\circ$$

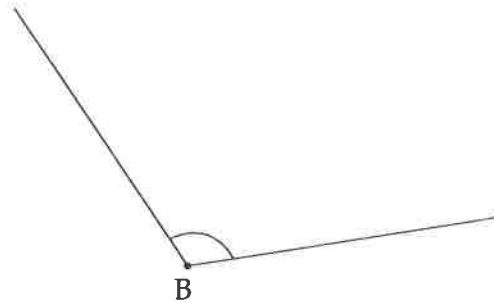
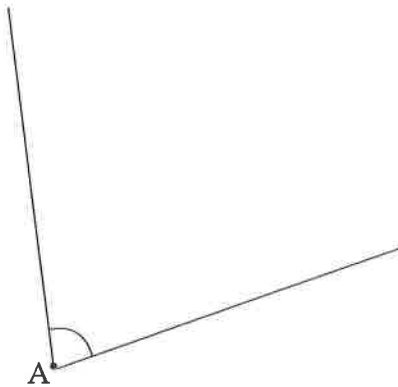
$$\hat{F} = 169^\circ$$

2

Teken het ontbrekende been en duid de hoek aan met een boogje.

$$\hat{A} = 78^\circ$$

$$\hat{B} = 115^\circ$$



Snelheid

1

Kies de juiste maateenheid of het juiste maatgetal.

De gemiddelde snelheid van een lijnvliegtuig bedraagt ongeveer 900 **km/uur**.

Een wandelaar stapt gemiddeld tegen **5 km / uur** op een vlakke weg.

In een dorpskom mag een auto tegen maximum **30 of 50 km/uur** rijden.

Een wielrenner haalt in een wedstrijd gemiddeld **40 km/uur**.

Een spurter in de finale van de 100 m op de Olympische Spelen loopt tegen

36 km/uur.

2

Bereken de snelheid

- Frederik moet 4 km wandelen van Biedorp naar Leegstad.

Hij legt honderd meter af in één minuut.

Hoelang is hij onderweg?

1 uur

4 minuten

20 minuten

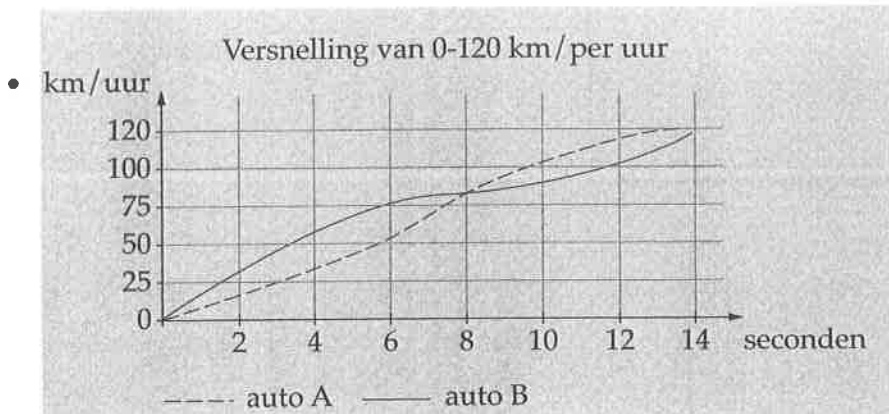
40 minuten

Het juiste antwoord is niet gegeven.

- De moeder van Frans reed het afgelopen jaar 64 852 kilometer.

Hoeveel kilometer is dat gemiddeld per maand?

64 852 : 12 = ong. 5404,33 Gemiddeld ongeveer 5404 km per maand.



Op welk tijdstip rijden de beide wagens met dezelfde snelheid?

Na 8 seconden en na 14 seconden.

Welke wagen is het snelste na 4 seconden?

Auto B

Welke wagen haalt de hoogste snelheid na 12 seconden?

Auto A

- Karolien Aerts rijdt met de wagen van haar werk naar huis. De afstand bedraagt 26 km. Ze doet daar gemiddeld 40 minuten over. Wat is de gemiddelde snelheid van haar wagen op dit traject?

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 13 km/uur | <input type="checkbox"/> 26 km/uur |
| <input checked="" type="checkbox"/> 39 km/uur | <input type="checkbox"/> 40 km/uur |
| <input type="checkbox"/> 52 km/uur | <input type="checkbox"/> 65 km/uur |
| <input type="checkbox"/> Het juiste antwoord is niet gegeven. | |



- Leo Brouwers gaat met de motor op vakantie. Gemiddeld rijdt hij tegen 105 km/uur. De afstand van thuis tot op zijn vakantieplaats bedraagt 665 km. Hoeveel tijd doet hij erover om van thuis tot op zijn vakantieplaats te komen?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 15 minuten | <input type="checkbox"/> 15 uur 8 minuten |
| <input type="checkbox"/> 6 uur 30 min. | <input type="checkbox"/> 6 uur |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6 uur 20 min. | <input type="checkbox"/> 7 uur |
| <input type="checkbox"/> Het juiste antwoord is niet gegeven. | |



- Inge Pittoors is van geen kleintje vervaard. Vorige zomer deed ze mee aan de 24 uur van Houffalize, een uithoudingswedstrijd voor mountainbikers. Ze reed de wedstrijd uit en legde precies 291 km af. Bereken haar gemiddelde snelheid.

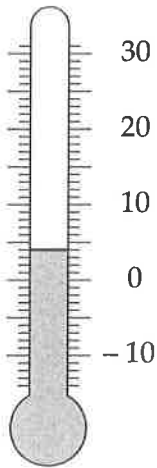
Haar gemiddelde snelheid was 12,125 km/uur.



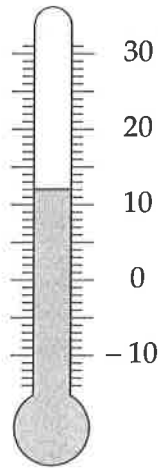
Temperatuur

1

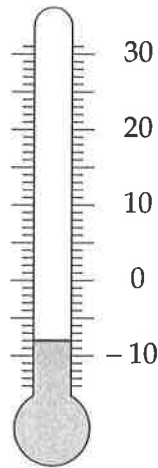
Lees de temperatuur af en vul in.



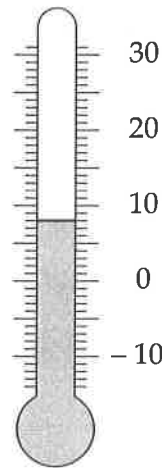
4 °



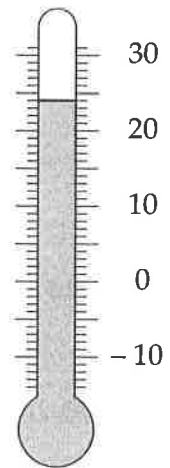
12 °



-8 °



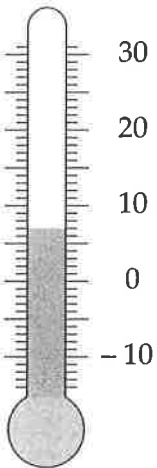
8 °



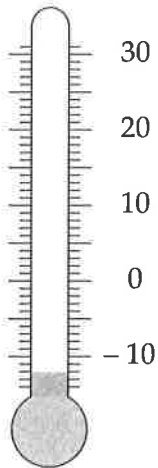
24 °

2

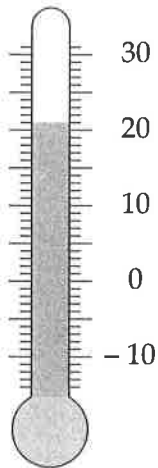
Duid de temperatuur aan op de thermometers.



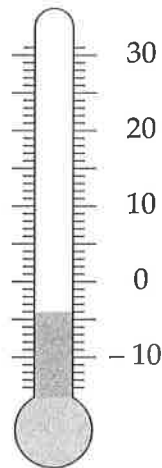
7°



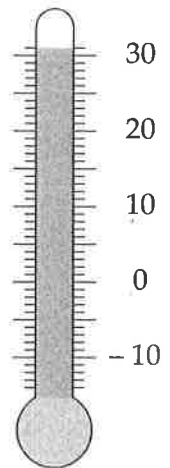
-12°



21°



-4°



31°

3

Los op.

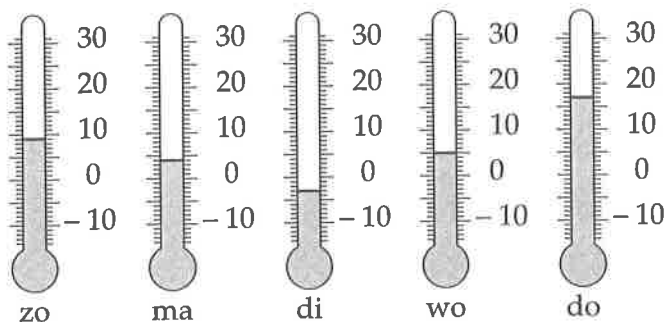
In deze tabel vind je de gemiddelde dag- en nachttemperaturen van vijf dagen

	Dag	Nacht
maandag	- 4 °C	- 10 °C
dinsdag	+ 3 °C	- 9 °C
woensdag	+ 2 °C	- 8 °C
donderdag	+ 8 °C	- 1 °C
vrijdag	+ 3 °C	- 2 °C

- In welke maand zijn deze temperaturen opgenomen in Vlaanderen, denk je ?
 februari mei
 juli oktober
- Wat is de gemiddelde dagtemperatuur over deze vijf dagen?
2,4° C
- Wat is de gemiddelde nachttemperatuur over deze vijf dagen?
- 6° C
- Op welke dag was het verschil tussen de gemiddelde dagtemperatuur en nachttemperatuur het grootste?
Op dinsdag. Het verschil is 12°.

4

Vul aan.



- Wat is de gemiddelde temperatuur over deze vijf dagen?
6,4° C
- Tussen welke twee opeenvolgende dagen was het temperatuurverschil het grootste?
Tussen woensdag en donderdag. Het verschil is 12°.

Oppervlakte- en landmaten

1

Vul een oppervlakte- of landmaat in.

De oppervlakte van een voetbalveld is ongeveer 0,5 **ha**.

De bebouwde oppervlakte van een gewoon huis is ongeveer 150 **m²**.

Een boer bewerkt in totaal 17 **ha** akkerland.

De oppervlakte van één bordvleugel is ongeveer 1 **m²**.

Het schrijfvlak van een individuele schoolbank is ongeveer 25 **dm²**.

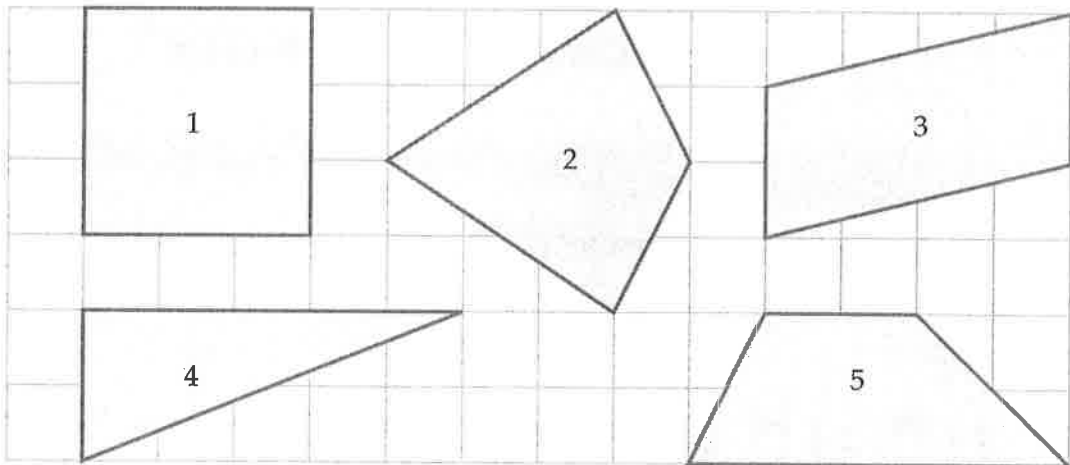
Een groot natuurreservaat heeft een oppervlakte van 60 **ha**.

Een bouwgrond van 12,5 **a** wordt verkocht voor 120 000 euro.

België heeft een oppervlakte van 30 518 **km²**.

2

Bereken de oppervlakte van de vlakstukken.



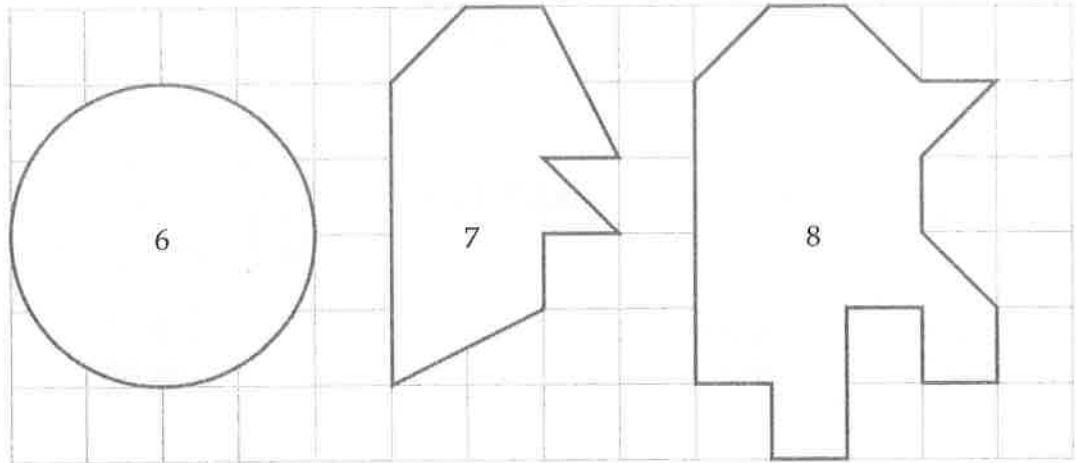
Figuur 1 heeft een oppervlakte van **9 cm²**.

Figuur 2 heeft een oppervlakte van **8 cm²**.

Figuur 3 heeft een oppervlakte van **8 cm²**.

Figuur 4 heeft een oppervlakte van **5 cm²**.

Figuur 5 heeft een oppervlakte van **7 cm²**.



Figuur 6 heeft een oppervlakte van **12,56 cm²**.

Figuur 7 heeft een oppervlakte van **10 cm²**.

Figuur 8 heeft een oppervlakte van **16 cm²**.

3

Los op.

- Vier kinderen schatten de oppervlakte van een rechthoekig natuurgebied dat 2,058 km breed en 6,925 km lang is.

Welke schatting is het nauwkeurigste?

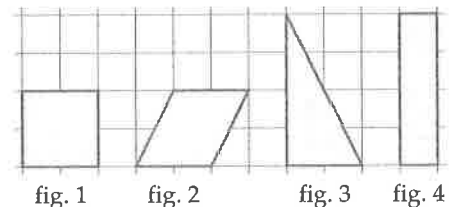
- Peter: 12 km²
- Marjan: 18 km²
- Rit: 14 km²
- Toon: 21 km²

- De oppervlakte van deze rechthoek is 40 m². Hoe groot is de lengte?

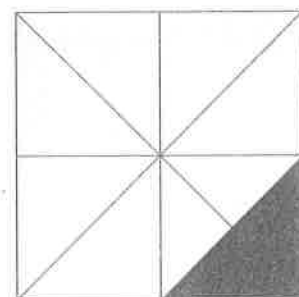
8 m



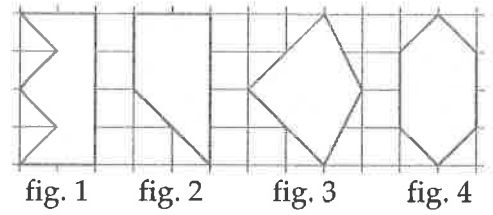
- Welke figuur heeft de grootste oppervlakte?
 - figuur 1
 - figuur 2
 - figuur 3
 - figuur 4
 - Alle figuren hebben dezelfde oppervlakte.



- De ganze stalen plaat weegt 192 kg. Het groene stuk wordt er afgezaagd. Hoe zwaar is het afgezaagde stuk?
 - 96 kg
 - 48 kg
 - 12 kg
 - 24 kg
 - 36 kg
 - Het juiste antwoord is niet gegeven.

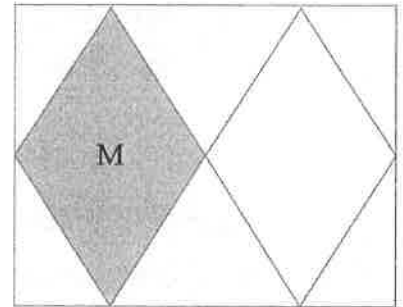


- Welke figuur heeft de grootste oppervlakte?
 - figuur 1
 - figuur 2
 - figuur 3
 - figuur 4
 - Alle figuren hebben dezelfde oppervlakte.



- De volledige plaat weegt 108 kg.
Stuk M wordt er afgezaagd.
Hoe zwaar zijn de overblijvende stukken samen?

81 kg



4

Herleid.

$$0,8 \text{ m}^2 = \mathbf{80} \text{ dm}^2$$

$$6 \text{ ca} = \mathbf{6} \text{ m}^2$$

$$24 \text{ ha} = \mathbf{2400} \text{ a}$$

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

$$7,05 \text{ m}^2 = \mathbf{705} \text{ dm}^2$$

$$15 \text{ 000 cm}^2 = \mathbf{150} \text{ dm}^2$$

$$28 \text{ a} = \mathbf{2800} \text{ ca}$$

$$73 \text{ a} = \mathbf{7300} \text{ ca}$$

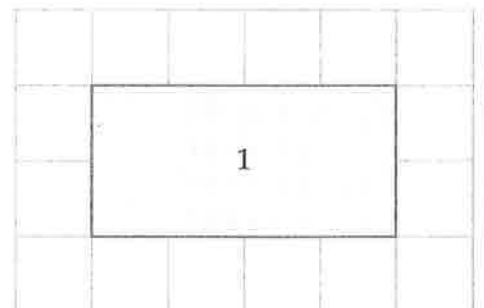
$$120 \text{ dm}^2 = \mathbf{1,2} \text{ m}^2$$

$$96 \text{ m}^2 = \mathbf{96} \text{ ca}$$

5

Bereken de werkelijke oppervlakte.

- Deze rechthoek (1) is getekend op schaal 1 : 20.
Hoe groot is de rechthoek in werkelijkheid?
 - 40 cm²
 - 80 cm²
 - 240 cm²
 - 400 cm²
 - 800 cm²
 - Het juiste antwoord is niet gegeven. (*De oppervlakte is 3200 cm².*)

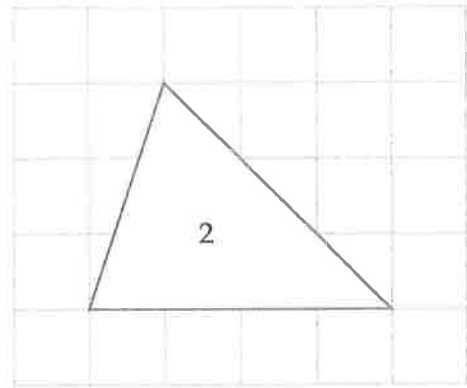


- Driehoek 2 is getekend op schaal 1 : 30.
Wat is de werkelijke oppervlakte van deze driehoek?

$$(120 \times 90 \text{ cm}^2) : 2 = 5400 \text{ cm}^2$$

$$5400 \text{ cm}^2 = 54 \text{ dm}^2$$

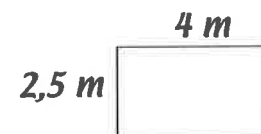
De oppervlakte is 54 dm².



- Jeroen wil een kippenhok maken. Het grondvlak is een rechthoek. Hij tekent een plan. Elke meter in werkelijkheid wordt op zijn plan 2 cm. Op zijn tekening is de rechthoek 8 cm bij 5 cm. Wat is de werkelijke oppervlakte van dit kippenhok?

Schaal: 1/50

De werkelijke oppervlakte is 10 m².

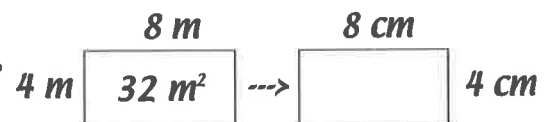


- Een rechthoekig zwembad heeft een totale oppervlakte van 32 m². De lengte is het dubbele van de breedte. Moniek tekent dit zwembad op schaal 1 : 100. Wat is de breedte van het zwembad op de tekening?

De breedte is 4 cm.

Wat is de lengte van het zwembad op de tekening?

De lengte is 8 cm.



Ruimte- of volumematen

1

Vul een passende ruimtemaat in.

Een gewone metselsteen heeft een volume van ongeveer 1 **dm³**.

In een kruiwagen kan ik ongeveer 80 **dm³** zand vervoeren.

Een vijfstaafje heeft een volume van 5 **cm³**.

De motor van een personenwagen heeft een cilinderinhoud van 1800 **cc of cm³**.

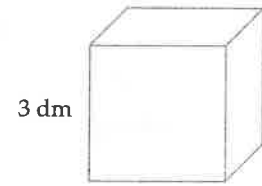
Op de kar van boer Felix kunnen 5,5 **m³** bieten.

2

Bereken het volume van de ruimtefiguren.

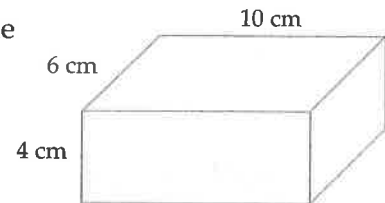
- De kubus die hiernaast is getekend, heeft een volume van:

- 4,5 dm³ 9 dm³
 13,5 dm³ 18 dm³
 27 dm³ 36 dm³
 Het juiste antwoord is niet gegeven.



- Bereken het werkelijk volume van deze getekende balk.

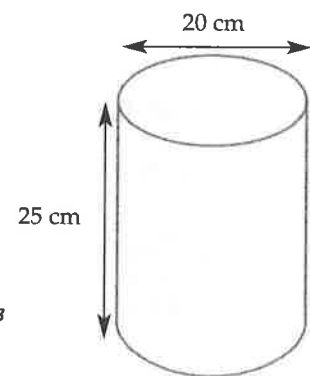
$$4 \times 10 \times 6 \text{ cm}^3 = 240 \text{ cm}^3$$



- Het volume van deze cilindervormige ton bedraagt:

- 500 cm³
 785 cm³
 5 dm³
 7,85 dm³
 10 dm³
 Het juiste antwoord is niet gegeven.

$$25 \times 3,14 \times 10 \times 10 \text{ cm}^3 = 7850 \text{ cm}^3 = 7,85 \text{ dm}^3$$



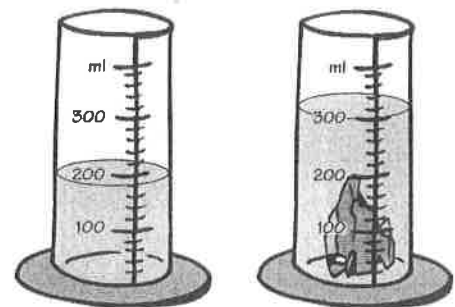
3

Bepaal het volume van deze voorwerpen (indirecte meting).

- In deze maatbeker wordt een steen gelegd.

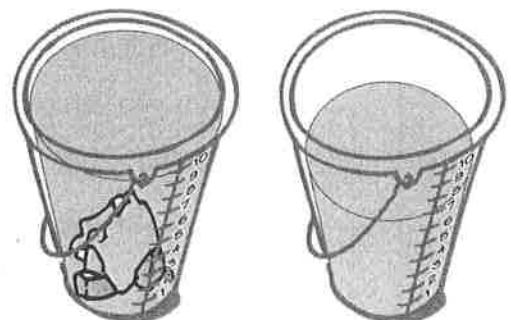
Wat is het volume van die steen?

- 12 cm³
 120 cm³
 1200 cm³
 12 dm³
 120 dm³
 Het juiste antwoord is niet gegeven.



- In deze emmer kan precies 10 liter.
- Wat is het volume van de steen?

$$3 \text{ dm}^3$$



4

Los op.

- Gasmeterstanden



1 januari



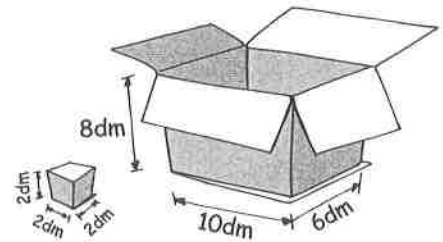
31 december

Bij Gery Selleslagh werkt de verwarming op aardgas. Op deze gasmeters staat het verbruik vermeld op 1 januari en 31 december van hetzelfde jaar. Hoeveel aardgas heeft de familie Selleslagh dat jaar verbruikt?

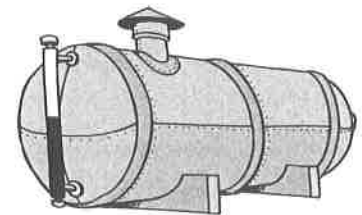
Het verbruik is 1749,8 m³.

- Hoeveel kleine dozen kunnen ten hoogste in de grote doos?

- 12 kleine dozen
- 15 kleine dozen
- 20 kleine dozen
- 60 kleine dozen
- 120 kleine dozen
- 480 kleine dozen
- Het juiste antwoord is niet gegeven.



- In deze tank zit nog 10 m³ water. De inhoud wordt aangevuld tot 15 m³. Hoeveel liter komt er bij?
- 5 liter
 - 5000 liter
 - 50 000 liter
 - 500 000 liter
 - Het juiste antwoord is niet gegeven.



- De juf rijdt met een wagen met een cilinderinhoud van 2,4 liter. De motor van deze wagen heeft 6 cilinders.

Elke cilinder van deze wagen heeft een inhoud van **400 cc**.

5

Herleid.

$$0,5 \text{ m}^3 = \mathbf{500} \text{ dm}^3$$

$$320 \text{ cc} = \mathbf{320} \text{ cm}^3$$

$$3/5 \text{ m}^3 = \mathbf{600} \text{ dm}^3$$

$$1/4 \text{ dm}^3 = \mathbf{250} \text{ cm}^3$$

$$85 \text{ dm}^3 = \mathbf{0,085} \text{ m}^3$$

$$8000 \text{ cc} = \mathbf{8} \text{ dm}^3$$

6

Zet deze ruimtematen om in inhoudsmaten, of omgekeerd.

$$3 \text{ m}^3 = 3000 \ell$$

$$\frac{1}{2} \text{ dm}^3 = 500 \text{ ml}$$

$$200 \text{ ml} = 200 \text{ cm}^3 = 200 \text{ cc}$$

$$\frac{1}{4} \ell = 0,25 \text{ dm}^3$$

$$6 \ell = 6 \text{ dm}^3$$

$$450 \text{ m}^3 = 450\,000 \ell$$

7

Bereken het werkelijke volume van de ruimtefiguren.

- Deze balk is getekend op schaal 1 : 10.

De diepte is de helft van de hoogte.

Het volume van deze balk is in werkelijkheid:

40 cm³

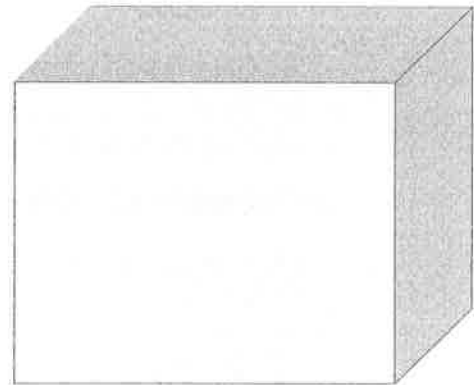
400 cm³

4 dm³

40 dm³

4 m³

Het juiste antwoord is niet gegeven.



- Een maquette van een kubus heeft ribben van 6 cm. De maquette is gemaakt op schaal 1: 200. Wat is het volume van de werkelijke kubus?

Het volume is 1728 m³.

8

Bereken het gewicht.

- Een vrachtwagen van tuinbedrijf Obelix vervoert 24 m³ turf. Het soortelijk gewicht van turf is 0,6 ton per m³. Hoeveel weegt de vracht turf op deze vrachtwagen?

De vracht turf weegt 14,4 ton.

- Walter koopt twee rechthoekige stukken glas. De afmetingen van één glazen plaat zijn 2 m bij 0,5 m bij 1 cm. Het soortelijk gewicht van glas bedraagt 2,5 kg / dm³. Hoeveel wegen de twee glazen platen samen?

<input type="checkbox"/> 2,5 kg	<input checked="" type="checkbox"/> 25 kg
<input type="checkbox"/> 5 kg	<input type="checkbox"/> 50 kg
<input type="checkbox"/> 250 kg	<input type="checkbox"/> 500 kg
- Het juiste antwoord is niet gegeven.