



Meten & omrekenen

Groep 8 · begin (B8)

NAAM

DATUM

SCORE / 18

Let op de eenheden. Schrijf je antwoord (met de juiste eenheid) in het vak.

- 1 Welke afstand is ongeveer 100 kilometer?
- A een autorit van ongeveer een uur op de snelweg
 - B een vliegtreis vanuit Amsterdam naar Australië
 - C lopen van de keuken naar de woonkamer
 - D fietsen van huis naar school

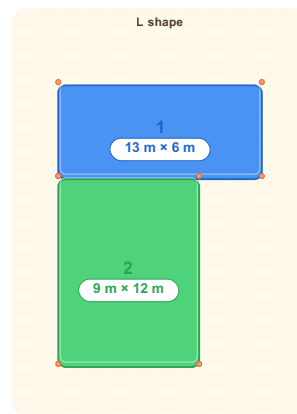
2 $12\ 345\text{ g} = \text{___ kg en ___ g}$

3 Hoe hoog is een flat van 10 verdiepingen ongeveer in meters?

meter

- 4 Hoeveel weegt een gemiddelde fiets ongeveer?
- A 1,5 kg
 - B 15 kg
 - C 150 kg
 - D 1.500 kg

- 5 Dit L-vormig figuur kan je verdelen in twee rechthoeken:
- Rechthoek 1: $13\text{ m} \times 6\text{ m}$
 - Rechthoek 2: $9\text{ m} \times 12\text{ m}$
- Wat is de totale oppervlakte in vierkante meter?



m²

6 Hoeveel kg is 10.000 g?

kg

7 Een hardloper rent 25 meter per seconde. Hoeveel km/uur is dat?

km/uur





Meten & omrekenen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 2

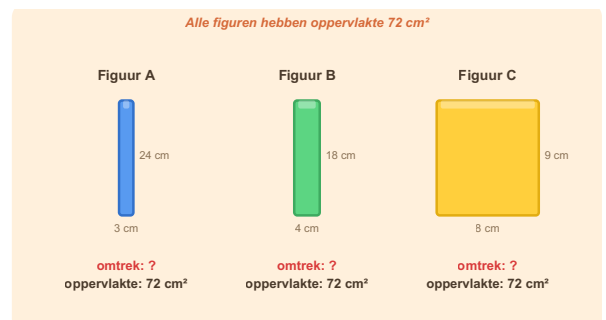
- 8** Het voetbalveld is 42 meter lang en 18 meter breed.
Wat is de omtrek van het voetbalveld?


 m

- 9** Marit pakt haar koffer in. De maximumlimiet van de koffer is 5,3 kg. Hoeveel kilogram weegt de koffer in totaal? (Geef het antwoord in kg, met komma indien nodig.)


 kg

- 10** In de figuur zie je drie rechthoeken. Ze hebben allemaal oppervlakte 72 cm^2 , maar hun afmetingen verschillen. Welke rechthoek heeft de kleinste omtrek?



- A** Figuur A ($3 \times 24 \text{ cm}$)
- B** Figuur B ($4 \times 18 \text{ cm}$)
- C** Figuur C ($8 \times 9 \text{ cm}$)
- D** Ze hebben alle drie dezelfde omtrek

- 11** Een terras is $200 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}$.
Wat is de oppervlakte in m^2 ?

 m^2

- 12** Een auto rijdt 400 km in 8 uur .
Wat is de gemiddelde snelheid?

 km/uur

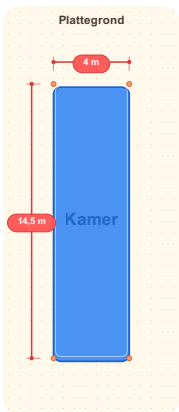



Meten & omrekenen

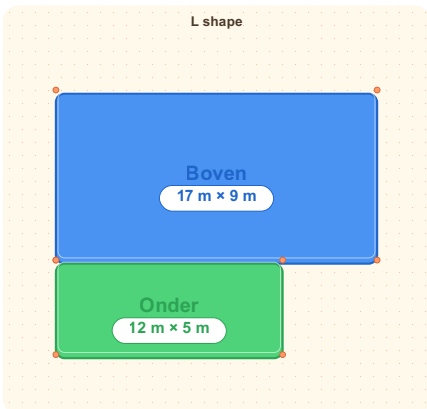
Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 3

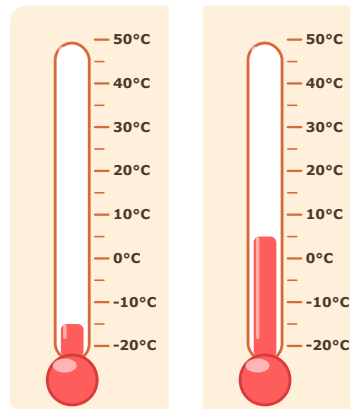
- 13** Een kantoor is 14,5 meter lang en 4 meter breed.
Wat is de oppervlakte?



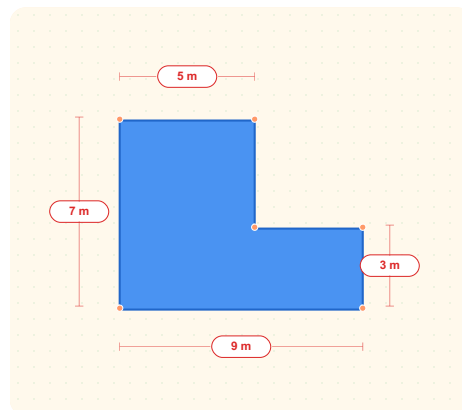
- 14** Dit L-vormig figuur is een rechthoek van 17 m × 14 m waaruit een hoekstuk van 5 m × 5 m is verwijderd.
Wat is de omtrek van het hele figuur?



- 15** Links: temperatuur om 8 uur 's ochtends.
Rechts: temperatuur om 12 uur 's middags.
Hoeveel graden is het 's middags warmer dan 's ochtends?



- 16** Zoë bestelt parket voor een L-vormige kamer. Het parket kost €22 per vierkante meter (de bezorging van €45 komt apart). Hoeveel euro kost het parket voor deze kamer?



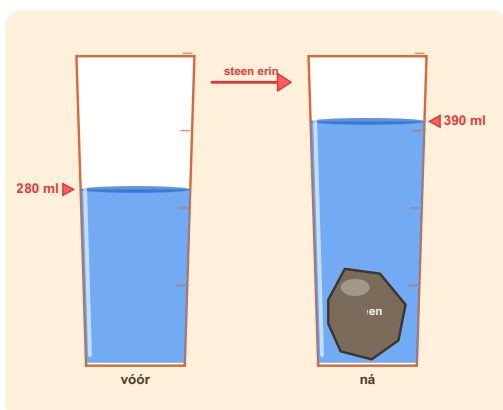


Meten & omrekenen

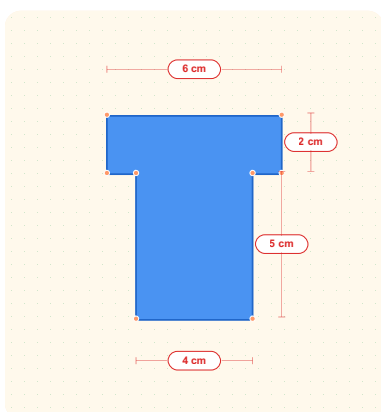
Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 4

- 17** In een maatcilinder zit 280 ml water.
Als er een steen in gaat, stijgt het water
tot 390 ml.
Wat is het volume van de steen in cm^3 ?
(1 ml = 1 cm^3)



- 18** Alle maten zijn in centimeters. Bereken
de omtrek van deze figuur.





Meten & omrekenen

Groep 8 • begin (B8)

Antwoordblad

Nakijken werkt het best samen: laat je kind uitleggen h oe het tot het antwoord kwam.

- 1 A. een autorit van ongeveer een uur op de snelweg**
Een uur autorijden op de snelweg met ~100 km/u is ongeveer 100 km. Lopen van de keuken naar de woonkamer is een paar meter; fietsen naar school is enkele kilometers; vliegen naar Australi e is ongeveer 17.000 km.
- 2 12 kg en 345 g**
 $12\ 345\text{ g} = 12 \times 1.000\text{ g} + 345\text{ g}$
 $= 12\text{ kg en } 345\text{ g}$
- 3 30**
Per verdieping is ongeveer 3 meter, dus 10 verdiepingen \approx 30 meter.
- 4 B. 15 kg**
Een fiets weegt ongeveer 15 kg. 1,5 kg is te licht (een baksteen), 150 kg is een grote motor, 1.500 kg is een auto.
- 5 186**
Rechthoek 1: $13 \times 6 = 78\text{ m}^2$
Rechthoek 2: $9 \times 12 = 108\text{ m}^2$
Totaal: $78 + 108 = 186\text{ m}^2$

Techniek: Verdeel het figuur in rechthoeken. Tel de oppervlaktes op.
- 6 10**
Van g naar kg: vermenigvuldig met 0,001. Dus $10.000\text{ g} \times 0,001 = 10\text{ kg}$. Onthoud: km \rightarrow m \times 1000, m \rightarrow cm \times 100, cm \rightarrow mm \times 10.
- 7 90**
 $25\text{ m/s} \times 3,6 = 90\text{ km/uur}$
- 8 120**
Omtrek = $2 \times (\text{lengte} + \text{breedte}) = 2 \times (42 + 18) = 2 \times 60 = 120\text{ m}$.
- 9 3,8**
Reken alles om naar gram: brood = 800 g, laptop = 2,3 kg, toiletas = 400 g, trui = 300 g. Som = 3800 g = 3,8 kg. De limiet is 5,3 kg, dus de koffer past w el binnen de limiet.
- 10 C. Figuur C (8 \times 9 cm)**
De omtrek van een rechthoek = $2 \times (\text{lengte} + \text{breedte})$. Bereken voor elke:
A: $2 \times (3 + 24) = 54\text{ cm}$
B: $2 \times (4 + 18) = 44\text{ cm}$
C: $2 \times (8 + 9) = 34\text{ cm}$
De kleinste omtrek is 34 cm \rightarrow antwoord C. Belangrijk inzicht: dezelfde oppervlakte betekent NIET automatisch dezelfde omtrek!
- 11 2**
 $200 \times 100 = 20.000\text{ cm}^2$. $20.000\text{ cm}^2 = 2\text{ m}^2$
($1\text{ m}^2 = 10.000\text{ cm}^2$)
- 12 50**
 $400\text{ km} \div 8\text{ uur} = 50\text{ km/uur}$

Formule: afstand = snelheid \times tijd
- 13 58**
Oppervlakte = $14,5 \times 4 = 58\text{ m}^2$
- 14 62**
Loop langs de rand:
Boven: 17 m \rightarrow rechts omlaag: 9 m \rightarrow stap naar links: 5 m \rightarrow omlaag: 5 m \rightarrow onder: 12 m \rightarrow links omhoog: 14 m
Totaal: $17 + 9 + 5 + 5 + 12 + 14 = 62\text{ meter}$

Stap voor stap alle zijanten bij elkaar optellen.
- 15 20**
's ochtends: -15°C
's middags: 5°C
Verschil: $5 - (-15) = 20^\circ\text{C}$
- 16 1034**
Stap 1 — oppervlakte bepalen door de vorm op te delen:
Verticaal deel: $5 \times 7 = 35\text{ m}^2$
Uitbouw onderkant: $(9 - 5) \times 3 = 4 \times 3 = 12\text{ m}^2$
Totale oppervlakte: 47 m^2
Stap 2 — Kosten parket: $47 \times \text{€}22 = \text{€}1034$.
- 17 110**
Het water stijgt doordat de steen ruimte inneemt. De stijging is precies gelijk aan het volume van de steen. Verschil = $390 - 280 = 110\text{ ml}$. En $1\text{ ml} = 1\text{ cm}^3$, dus de steen is 110 cm^3 .
- 18 26**
Loop langs de rand en tel alle zijden op: $6 + 2 + 1 + 5 + 4 + 5 + 1 + 2 = 26\text{ cm}$.

Liever zonder zelf nakijken?



Online op oefenplaneet.nl kijkt elke som zichzelf na — met directe uitleg en voortgang per onderwerp.



oefenplaneet.nl

Gemaakt om te oefenen voor de Cito-, IEP- en Route 8-toets. Oefenplaneet is onafhankelijk en niet verbonden aan deze toetsaanbieders.

