



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 Welk object weegt ongeveer 100 gram?

- A een paperclip
- B een zak bloem
- C een chocoladereep
- D een brood

2 Hoeveel weegt een pak melk van 1 liter ongeveer?

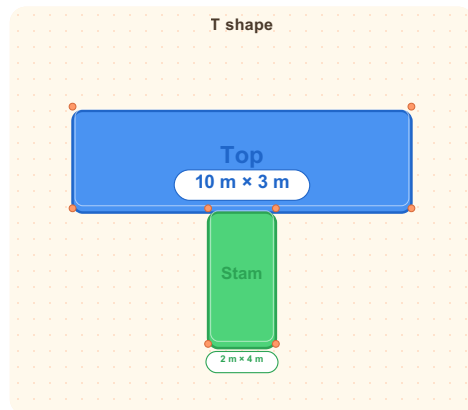
- A 1 kg
- B 10 gram
- C 10 kg
- D 100 gram

3 Hoeveel weegt een doos van 10 boeken ongeveer in kilogram?

kilogram

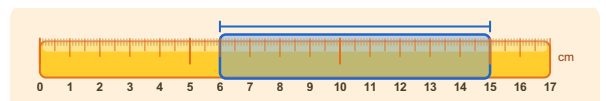
4 23 456 g = ___ kg en ___ g

5 Dit T-vormig figuur heeft:
- Top: 10 m breed, 3 m hoog
- Stam: 2 m breed, 4 m hoog
(gecentreerd)
Wat is de omtrek van het figuur?



meter

6 Hoe lang is de punaise in centimeter?



cm

7 Een fietser rijdt 72 km/uur.
Hoeveel meter per seconde is dat?

m/s



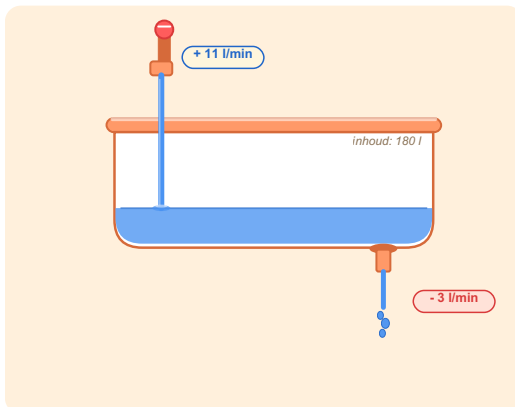


Meten & omrekenen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad A — vervolg · pagina 2

- 8** Een bad heeft een inhoud van 180 liter en bevat nu 60 liter water. De kraan loopt op 11 l/min, en uit een lekkende stop stroomt 3 l/min weg. Na hoeveel minuten is het bad vol?



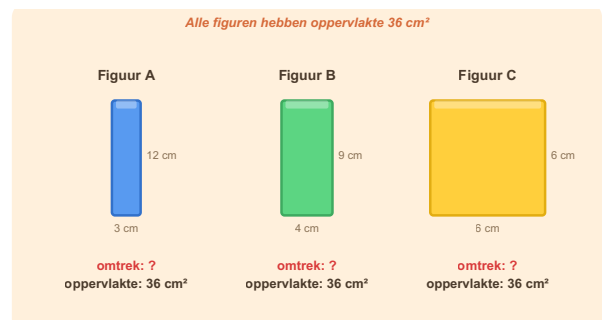
min

- 9** Marit pakt haar koffer in. De maximumlimiet van de koffer is 6,3 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 36 cm², maar hun afmetingen verschillen. Welke rechthoek heeft de grootste omtrek?



- A** Figuur A (3 × 12 cm)
- B** Figuur B (4 × 9 cm)
- C** Figuur C (6 × 6 cm)
- D** Ze hebben alle drie dezelfde omtrek

- 11** Een tuin is 150 cm × 150 cm. Wat is de oppervlakte in m²?

m²

- 12** Een auto rijdt 500 km in 5 uur. Wat is de gemiddelde snelheid?

km/uur





Meten & omrekenen

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad A — vervolg · pagina 3

- 13** De gemeente heeft een terrein van 21 hectare.
Op dat terrein moeten voetbalvelden van 100×70 m komen.
Hoeveel velden passen er maximaal op?



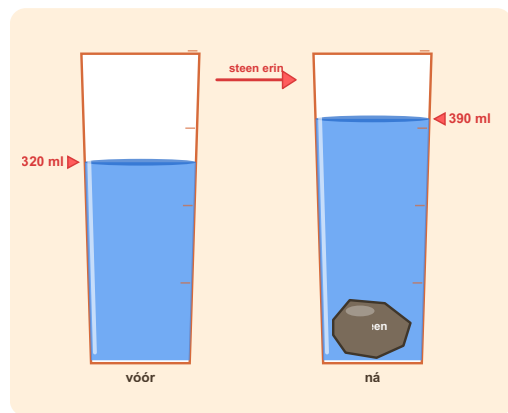
velden

- 14** Het voetbalveld is 44 meter lang en 25 meter breed.
Wat is de omtrek van het voetbalveld?



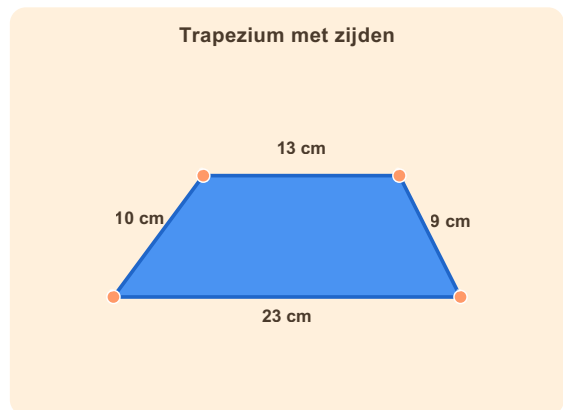
m

- 15** Sven doet de steen in een maatcilinder met water.
Het water staat eerst op 320 ml. Met de steen erin staat het op 390 ml.
Wat is het volume van de steen in cm^3 ?
(Tip: $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$)



cm^3

- 16** Een trapezium heeft de volgende zijden: bovenkant: 13 cm, rechterkant: 9 cm, onderkant: 23 cm, linkerkant: 10 cm.
Wat is de omtrek van het trapezium?



cm

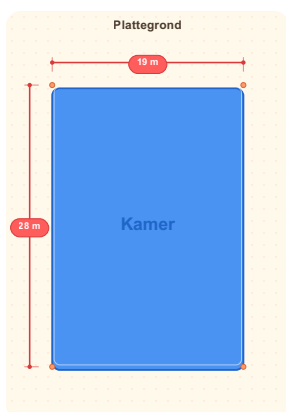


Meten & omrekenen

Groep 8 · begin (B8)

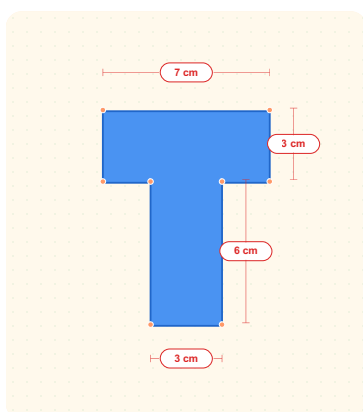
Werkblad A — vervolg · pagina 4

- 17** Een schoolplein is 28 meter lang en 19 meter breed.
Wat is de oppervlakte van het schoolplein?



m^2

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



cm



Meten & omrekenen

Groep 8 • begin (B8)

Antwoordblad

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

- 1 C. een chocoladereep**
Een chocoladereep weegt ongeveer 100 gram. Een paperclip (1 g) is veel lichter; een brood (500 g) en een zak bloem (1 kg) zijn veel zwaarder.
- 2 A. 1 kg**
1 liter melk weegt ongeveer 1 kg.
- 3 7**
Een schoolboek weegt ongeveer 600-800 gram, dus 10 boeken \approx 6-8 kg.
- 4 23 kg en 456 g**
 $23\,456\text{ g} = 23 \times 1.000\text{ g} + 456\text{ g} = 23\text{ kg en }456\text{ g}$
- 5 34**
Loop langs de rand:
Boven: 10 m \rightarrow rechts omlaag: 3 m \rightarrow stap naar binnen: 4 m \rightarrow stam omlaag: 4 m \rightarrow onder: 2 m \rightarrow stam omhoog: 4 m \rightarrow stap naar binnen: 4 m \rightarrow links omhoog: 3 m
Totaal: $10 + 3 + 4 + 4 + 2 + 4 + 4 + 3 = 34$ meter

Stap voor stap alle zijkanten bij elkaar optellen.
- 6 9**
De punaise begint bij 6 cm en eindigt bij 15 cm. $15 - 6 = 9$ cm.
- 7 20**
- 8 15**
 $72\text{ km/h} \div 3,6 = 20\text{ m/s}$
Netto-rate = kraan - lek = $11 - 3 = 8$ l/min (zoveel water komt er per minuut  echt bij). Nog te vullen = $180 - 60 = 120$ l. Tijd = $120 \div 8 = 15$ minuten.
- 9 3,8**
Reken alles om naar gram: schoenen = 800 g, laptop = 1,5 kg, trui = 800 g, verzorgingspullen = 700 g. Som = $3800\text{ g} = 3,8\text{ kg}$. De limiet is 6,3 kg, dus de koffer past w el binnen de limiet.
- 10 A. Figuur A ($3 \times 12\text{ cm}$)**
De omtrek van een rechthoek = $2 \times (\text{lengte} + \text{breedte})$. Bereken voor elke:
A: $2 \times (3 + 12) = 30\text{ cm}$
B: $2 \times (4 + 9) = 26\text{ cm}$
C: $2 \times (6 + 6) = 24\text{ cm}$
De grootste omtrek is 30 cm \rightarrow antwoord A. Belangrijk inzicht: dezelfde oppervlakte betekent NIET automatisch dezelfde omtrek!
- 11 2,25**
 $150 \times 150 = 22.500\text{ cm}^2$. $22.500\text{ cm}^2 = 2,25\text{ m}^2$
($1\text{ m}^2 = 10.000\text{ cm}^2$)
- 12 100**
- 13 30**
Formule: afstand = snelheid \times tijd
 $500\text{ km} \div 5\text{ uur} = 100\text{ km/uur}$
 $1\text{ ha} = 10.000\text{ m}^2$. Het complex meet $21 \times 10.000 = 210.000\text{ m}^2$. E en veld = $100 \times 70 = 7.000\text{ m}^2$. Aantal velden = $210.000 \div 7.000 = 30$.
- 14 138**
Omtrek = $2 \times (\text{lengte} + \text{breedte}) = 2 \times (44 + 25) = 2 \times 69 = 138\text{ m}$.
- 15 70**
Het water stijgt doordat de steen ruimte inneemt. De stijging is precies gelijk aan het volume van de steen. Verschil = $390 - 320 = 70\text{ ml}$. En $1\text{ ml} = 1\text{ cm}^3$, dus de steen is 70 cm^3 .
- 16 55**
De omtrek is de totale lengte rondom het figuur.
Tel alle zijden op: $13 + 9 + 23 + 10 = 55\text{ cm}$.
Tip: loop in gedachten langs alle randen en tel de lengtes op.
- 17 532**
Oppervlakte = lengte \times breedte = $28 \times 19 = 532\text{ m}^2$
- 18 32**
Loop langs de rand en tel alle zijden op: $7 + 3 + 2 + 6 + 3 + 6 + 2 + 3 = 32\text{ cm}$.

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.

