
DE METRIEKMISSIE
1. HET LENGTELAND
2. DE GEWICHTSGROT
1kg
100g
10g
3. HET LITERMEER
10001
4. HET OPPERVLAKTEVELD
5. DE KUBUSGROT
6. DE REKENTOREN
FINISH

Ter informatie









De **METRIEKMISSIE** is een spel. Niet in een doos, maar in een boek. Daarom zijn ook alleen de voorkanten van elk blad bedrukt.

Maar liefst zes spellen vind je in dit boek: Het Lengteland, De Gewichtsgrot, Het Litermeer, Het Oppervlakteveld, De Kubusgrot, De Rekentoren.

Op elk bord staan 30 getallen. Elk spel heeft zijn eigen opdrachten. Ben je op de zesde kaart, De Rekentoren, dan krijg je vragen uit de vorige werelden.

In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden. Daarnaast is er nog een kaart met alle Meetplaatjes uit de werelden.

Verzamel vier Meetpunten en je krijgt de Meetmedaille om toegang te krijgen tot het volgende speelveld.

Zo oefen je al spelenderwijs met alle facetten van het metriek stelsel.



Zo speel je een spel:



Haal voorzichtig (snijden) de bladen van een spel uit dit boek. Het is handig om de bladen te lamineren - dan zijn ze lekker stevig en gaan lang mee.

Knip de Meetpunten en de Meetmedailles uit. Je hebt verder alleen een dobbelsteen en vier pionnetjes nodig.

Speel het spel en leer veel over het metriek stelsel.
Speel je het bord van De Rekentoren goed dan heb je laten zien dat je de METRIEKMISSIE hebt volbracht.





1. HET LENGTELAND

LENGTE

km • hm • dam • m • dm • cm • mm

START

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

DE METRIEKMISSIE

MEETPLAATJES – HET LENGTELAND

LENGTE

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 mm



Dikte van een dunne potloodstreep (ongeveer)

1 cm



Breedte van een vingernagel

1 dm



Van mondhoek tot oor (ongeveer)

1 m



Een hele grote stap

1 dam



Touw van 10 meter

1 hm

100 meter



Hectometerpaaltjes langs de snelweg

1 km

1 kilometer

1000 hele grote stappen = 1000 meter

Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN




DE
METRIEKMISSIE
LENGTE


DE
METRIEKMISSIE
LENGTE


DE
METRIEKMISSIE
LENGTE


DE
METRIEKMISSIE
LENGTE

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN LENGTELAND

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Meetverkenner (groep 5–6)

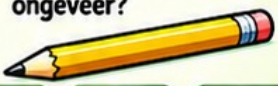
Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

HET LENGTELAND

LENGTE

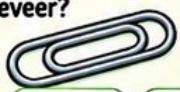
km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 Hoe lang is een potlood ongeveer?



A. 6 cm | B. 15 cm | C. 30 cm

2 Hoe lang is een paperclip ongeveer?



A. 3 cm | B. 30 cm | C. 3 m

3 1 meter = ... centimeter.

1 m ⟷ ____

4 50 cm = ... dm.

50 cm ⟷ ____

5 Welke maat past het best bij een deur?



A. 2 m | B. 20 cm | C. 20 m

6 Een liniaal is 30 cm lang. Hoeveel dm is dat?



____

7 Wat is langer: 80 cm of 1 m?

80 cm | 1 m

8 Een touw is 2 m lang. Hoeveel cm is dat?



____

9 Welke maat past het best bij de breedte van een gum?



A. 4 mm | B. 4 cm | C. 4 m

10 1 km = ... meter.

1 km ⟷ ____

11 Hoe lang is een gum ongeveer?



A. 4 cm | B. 40 cm | C. 4 m

12 1 dm = ... cm.

1 dm ⟷ ____

13 7 cm = ... mm.

7 cm ⟷ ____

14 Welke maat past het best bij een bed?



A. 2 m | B. 2 cm | C. 20 m

15 Wat is korter: 1 m of 90 cm?

1 m | 90 cm

16 Een springtouw is 3 m. Hoeveel cm is dat?



____

17 100 cm = ... m.

100 cm ⟷ ____

18 Welke maat past het best bij een vinger?



A. 7 cm | B. 7 dm | C. 7 m

19 4 dm = ... cm.

4 dm ⟷ ____

20 Hoe hoog is een tafel ongeveer?



A. 75 cm | B. 75 m | C. 7,5 cm

21 Wat is langer: 9 dm of 95 cm?

9 dm | 95 cm

22 6 m = ... cm.

6 m ⟷ ____

23 Welke maat past het best bij een voetbalveld?



A. 100 m | B. 100 cm | C. 10 km

24 30 mm = ... cm.

30 mm ⟷ ____

25 Een stoepkrijtje is 8 cm lang. Hoeveel mm is dat?



____

26 Wat is langer: 2 km of 900 m?

2 km | 900 m

27 5 dm = ... mm.

5 dm ⟷ ____

28 Welke maat past het best bij een broodmes?



A. 20 cm | B. 20 m | C. 2 mm

29 3 m = ... dm.

3 m ⟷ ____

30 Hoe breed is een schrift ongeveer?



A. 20 cm | B. 2 m | C. 2 cm

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN LENGTELAND

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 2 – Meetexpert (groep 6–7)

Grotere sprongen, vergelijken en omrekenen.

HET LENGTELAND

LENGTE

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 2,5 m = … cm



2 750 cm = … m



3 4 dm = … mm



4 1,2 km = … m



5 Wat is meer: 3 m 40 cm of 340 cm?



6 Een lint is 3,6 m lang. Hoeveel cm is dat?



7 0,8 m = … dm



8 4500 m = … km



9 125 cm = … m en … cm



… en …

10 2 dam = … cm



11 6,5 m = … dm



12 3,2 km = … m



13 450 mm = … cm



14 Wat is meer: 2,4 m of 235 cm?



15 Een route is 850 m. Hoeveel km is dat?



16 7 hm = … m



17 0,45 km = … m



18 1250 mm = … m en … cm



… en …

19 Wat is minder: 5 dm of 55 cm?



20 2,75 m = … cm



21 Een lat is 1,25 m lang. Hoeveel mm is dat?



22 9000 m = … km



23 36 dm = … m en … dm



… en …

24 4 cm = … mm



25 Wat is meer: 1 km 200 m of 1150 m?



26 0,06 hm = … m



27 5,08 m = … cm



28 Een kabel is 250 cm lang. Hoeveel m is dat?



29 12 dam = … m



30 3 m 5 cm = … cm



DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN LENGTELAND

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

★★★

Niveau 3 – Meetmeester (groep 7–8)

Moeilijkere omrekeningen en samengestelde opdrachten.

HET LENGTELAND

LENGTE

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 Een pad is 1,35 km lang. Hoeveel meter is dat?



2 Een touw van 8 m wordt in stukken van 25 cm geknipt. Hoeveel stukken krijg je?



3 Een route is 2 km en 350 m. Hoeveel meter is dat samen?



4 Een boom is 4,2 m hoog. Hoeveel cm is dat?



5 Je loopt 750 m en daarna nog 1,25 km. Hoeveel meter loop je in totaal?



6 Een plank is 2,4 m lang. Je zaagt er 75 cm af. Hoeveel cm blijft er over?



7 0,045 km = … m.



8 3 dam = … m.



9 Een stap is gemiddeld 65 cm. Hoeveel stappen zijn ongeveer 13 m?



10 Een tuinpad bestaat uit 18 tegels van 50 cm. Hoeveel meter lang is het tuinpad?



11 Een lint van 6 m wordt verdeeld in stukken van 40 cm. Hoeveel hele stukken krijg je?



12 2,75 km = … m.



13 Een slang is 12,5 m lang. Hoeveel cm is dat?



14 Je fietst 3,6 km heen en 3,6 km terug. Hoeveel meter fiets je samen?



15 Een ladder van 420 cm moet worden opgeborgen in stukken van 1,4 m. Hoeveel stukken van 1,4 m passen erin?



16 0,008 km = … m.



17 Een route van 950 m wordt verlengd met 0,6 km. Hoe lang is de route dan in meter?



18 4,08 m = … mm.



19 Een lijn van 2500 mm is hoeveel meter?



20 Een koord van 15 m wordt in stukken van 75 cm geknipt. Hoeveel stukken krijg je?



21 Een klas loopt 1,8 km naar het bos en 1800 m terug. Hoeveel meter is dat samen?



22 0,125 hm = … m.



23 Een brug is 0,45 km lang. Hoeveel cm is dat?



24 Je springt 85 cm ver. Hoeveel mm is dat?



25 Een wandelroute van 7,25 km wordt op een bord ook aangegeven in meter. Welk getal komt op het bord?



26 32 dm = … m en … dm.



☐ m en ☐ dm

27 Een lint is 480 cm lang. Je gebruikt 1,75 m. Hoeveel cm blijft over?



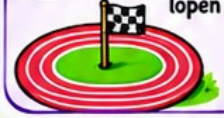
28 Een route van 2,4 km bestaat uit gelijke stukken van 300 m. Hoeveel stukken zijn dat?



29 6,03 m = … cm.



30 Een racebaan is 400 m lang. Hoeveel rondjes moet je lopen voor 2 km?



DE METRIEKMISSIE

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

ANTWOORDBLAD LENGTELAND

1 m

100 cm

HET LENGTE-LAND

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

Niveau 1 – Meetverkenner

1	B – 15 cm
2	A – 3 cm
3	100 cm
4	5 dm
5	A – 2 m
6	3 dm
7	1 m
8	200 cm
9	B – 4 cm
10	1000 m
11	A – 4 cm
12	10 cm
13	70 mm
14	A – 2 m
15	90 cm
16	300 cm
17	1 m
18	A – 7 cm
19	40 cm
20	A – 75 cm
21	95 cm
22	600 cm
23	A – 100 m
24	3 cm
25	80 mm
26	2 km
27	500 mm
28	A – 20 cm
29	30 dm
30	A – 20 cm

Niveau 2 – Meetexpert

1	250 cm
2	7,5 m
3	400 mm
4	1200 m
5	Evenveel (340 cm)
6	360 cm
7	8 dm
8	4,5 km
9	1 m en 25 cm
10	2000 cm
11	65 dm
12	3200 m
13	45 cm
14	2,4 m
15	0,85 km
16	700 m
17	450 m
18	1 m en 25 cm
19	5 dm
20	275 cm
21	1250 mm
22	9 km
23	3 m en 6 dm
24	40 mm
25	1 km 200 m
26	6 m
27	508 cm
28	2,5 m
29	120 m
30	305 cm

Niveau 3 – Meetmeester

1	1350 m
2	32 stukken
3	2350 m
4	420 cm
5	2000 m
6	165 cm
7	45 m
8	30 m
9	20 stappen
10	9 m
11	15 stukken
12	2750 m
13	1250 cm
14	7200 m
15	3 stukken
16	8 m
17	1550 m
18	4080 mm
19	2,5 m
20	20 stukken
21	3600 m
22	12,5 m
23	45.000 cm
24	850 mm
25	7250 m
26	3 m en 2 dm
27	305 cm
28	8 stukken
29	603 cm
30	5 rondjes

31 32 33 34 35 36 37 38

60 59 58 57 56 55 54

39 40 41 42 43 44 45

53 52 51 50 49 48 47 46

2. DE GEWICHTSGROT

GEWICHT

kg · hg · dag · g · dg · cg · mg

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg

1 mg



Een snufje zout

1 cg



Een vogelveer

1 dg



Een paracetamol

1 g



Een kleine paperclip

1 dag



1 dag = 10 gram

1 hg



1 hg = 100 gram

1 kg



1 kg = 10 hg, 100 dag en 1000 gram



Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN




DE
METRIEKMISSIE
1 kg
GEWICHT


DE
METRIEKMISSIE
1 kg
GEWICHT


DE
METRIEKMISSIE
1 kg
GEWICHT


DE
METRIEKMISSIE
1 kg
GEWICHT

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN GEWICHTSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Gewichtsverkenner (groep 5–6)

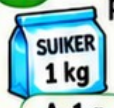
Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

DE GEWICHTS-GROT

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg

31 Hoeveel weegt een pak suiker ongeveer?



A. 1 g | B. 100 g | C. 1 kg

32 Hoeveel weegt een appel ongeveer?



A. 150 g | B. 15 kg | C. 1 mg

33 1 kg = … g.

1 kg ____

34 500 g = … kg.

500 g ____

35 Welke maat past het best bij een paperclip?



A. 1 kg | B. 1 g | C. 1 mg

36 Een pak boter weegt 250 g. Hoeveel is dat in kg?



____

37 1000 g is evenveel als … kg.

1000 g ____

38 Wat is zwaarder: 1 kg of 900 g?

1 kg | 900 g ____

39 Een fles water weegt ongeveer…



A. 1 kg | B. 10 kg | C. 100 g

40 2 kg = … g.

2 kg ____

41 1 hg = … g.

1 hg ____

42 300 g = … hg.

300 g ____

43 Welke maat past het best bij een baby?



A. 3 kg | B. 30 g | C. 300 kg

44 Een banaan weegt ongeveer…



A. 120 g | B. 12 kg | C. 1 mg

45 750 g = … kg.

750 g ____

46 Wat is lichter: 50 g of 5 hg?

50 g | 5 hg ____

47 Een brood weegt ongeveer…



A. 800 g | B. 8 kg | C. 8 g

48 4 hg = … g.

4 hg ____

49 Welke maat past het best bij een munt?



A. 5 g | B. 5 kg | C. 5 mg

50 250 g = … hg.

250 g ____

51 Een kat weegt ongeveer…



A. 4 kg | B. 40 kg | C. 400 g

52 100 g = … dag.

100 g ____

53 Wat is zwaarder: 2 kg of 1800 g?

2 kg | 1800 g ____

54 6 hg = … g.

6 hg ____

55 Een aardbei weegt ongeveer…



A. 20 g | B. 2 kg | C. 200 g

56 900 g = … hg.

900 g ____

57 Welke maat past het best bij een schooltas?



A. 4 kg | B. 40 g | C. 400 kg

58 1 dag = … g.

1 dag ____

59 Wat is zwaarder: 500 g of 4 hg?

500 g | 4 hg ____

60 Een pak rijst weegt ongeveer…



A. 1 kg | B. 10 kg | C. 10 g

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN GEWICHTSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 2 – Gewichtexpert (groep 6–7)

Grotere sprongen, vergelijken en omrekenen.

DE GEWICHTS-GROT

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg



31 2,5 kg = … g.



32 750 g = … kg.



33 4 hg = … g.



34 3500 g = … kg en … g.

… kg en … g



35 Wat is meer: 2 kg 300 g of 2300 g?



36 0,8 kg = … g.



37 45 dag = … g.



38 0,06 kg = … g.



39 1250 g = … kg.



40 6000 g = … kg.



41 3 kg 250 g = … g.



42 85 dg = … g.



43 2,75 kg = … g.



44 Wat is minder: 950 g of 1 kg?



45 700 cg = … g.

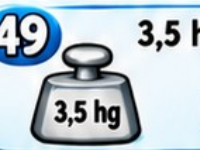
46 0,4 kg = … hg.



47 250 mg = … g.



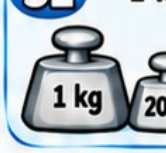
48 4 kg 50 g = … g.



49 3,5 hg = … g.



50 9000 mg = … g.



51 1 kg 200 g = … g.



52 2750 g = … kg en … g.

… kg en … g



53 Wat is meer: 6 hg of 550 g?



54 32 dg = … g.



55 1,5 kg = … g.



56 80 g = … dg.



57 0,25 kg = … g.



58 7 kg = … hg.



59 4200 mg = … g.

60 Een kist weegt 3 kg 400 g en een zak weegt 600 g. Hoeveel gram is dat samen?



DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN GEWICHTSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

★★★

Niveau 3 – Gewichtmeester (groep 7–8)

Moeilijkere omrekeningen en samengestelde opdrachten.

DE GEWICHTS-GROT

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg

31 Een krat appels weegt 12,5 kg. Hoeveel gram is dat?

32 Een hond weegt 18 kg en een kat 4,5 kg. Hoeveel kg is dat samen?

33 Een zak meel van 2 kg wordt verdeeld in zakjes van 250 g. Hoeveel zakjes krijg je?

MEEL 2 kg

34 Een pakket weegt 3,75 kg. Hoeveel gram is dat?

35 0,125 kg = ... g.

0,125 kg

36 Een bakje bessen weegt 450 g. Je hebt 6 bakjes. Hoeveel kg is dat samen?

37 Wat is zwaarder: 2,4 kg of 2450 g?

2,4 kg of 2450 g

38 3 kg 80 g = ... g.

3 kg 80 g

39 Een kind weegt 32 kg. Hoeveel hg is dat?

40 25000 mg = ... g.

41 Een doos weegt 1,8 kg. Er gaan 5 dozen op een kar. Hoeveel kg is dat totaal?

42 4,25 kg = ... g.

4,25 kg

43 Een recept vraagt 350 g suiker. Je maakt het 4 keer. Hoeveel kg suiker heb je nodig?

SUIKER 350 g

44 0,075 kg = ... g.

0,075 kg

45 Een pakket van 900 g en een pakket van 1,35 kg. Hoeveel gram is dat samen?

46 6 hg 5 dag = ... g.

6 hg 5 dag

47 Een marktkoopman heeft 7,5 kg appels. Hij verkoopt 2750 g. Hoeveel gram houdt hij over?

48 2,03 kg = ... g.

2,03 kg

49 Wat is lichter: 0,95 kg of 96 dag?

0,95 kg of 96 dag

50 Een fiets weegt 14 kg en een helm 450 g. Hoeveel gram is dat samen?

51 3,6 kg = ... dg.

3,6 kg

52 Een zak hondenvoer van 12 kg wordt verdeeld in porties van 300 g. Hoeveel porties krijg je?

53 0,008 kg = ... g.

0,008 kg

54 Een baby weegt 3 kg 450 g. Hoeveel gram is dat?

55 Een pakketje weegt 125 cg. Hoeveel gram is dat?

56 5 kg – 750 g = ... g.

5 kg – 750 g

57 2500 mg = ... g.

58 Een emmer appels weegt 8,2 kg. De lege emmer weegt 700 g. Hoeveel gram wegen de appels?

59 1,75 kg = ... dg.

1,75 kg

60 Een klas zamelt 3 pakken suiker van 1 kg. 4 zakken meel van 500 g en 6 appels van 150 g. Hoeveel gram is dat totaal?

SUIKER 1 kg MEEL 500 g

DE METRIEKMISSIE

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

ANTWOORDBLAD GEWICHTSGROT

1 kg

500 g

DE GEWICHTS-GROT

kg - hg - dag - g - dg - cg - mg

	Niveau 1 – Gewichtsverkenner	Niveau 2 – Gewichtexpert	Niveau 3 – Gewichtmeester
31	1 kg	2500 g	12500 g
32	150 g	0,75 kg	22,5 kg
33	1000 g	400 g	8 zakjes
34	0,5 kg	3 kg en 500 g	3750 g
35	1 g	even zwaar	125 g
36	0,25 kg	800 g	2,7 kg
37	1 kg	450 g	2450 g
38	1 kg	60 g	3080 g
39	1 kg	1,25 kg	320 hg
40	2000 g	6 kg	25 g
41	100 g	3250 g	9 kg
42	3 hg	8,5 g	4250 g
43	3 kg	2750 g	1,4 kg
44	120 g	950 g	75 g
45	0,75 kg	7 g	2250 g
46	50 g	4 hg	650 g
47	800 g	0,25 g	4750 g
48	400 g	4050 g	2030 g
49	5 g	350 g	0,95 kg
50	2,5 hg	9 g	14450 g
51	4 kg	1200 g	36000 dg
52	10 dag	2 kg en 750 g	40 porties
53	2 kg	6 hg	8 g
54	600 g	3,2 g	3450 g
55	20 g	1500 g	1,25 g
56	9 hg	800 dg	4250 g
57	4 kg	250 g	2,5 g
58	10 g	70 hg	7500 g
59	500 g	4,2 g	17500 dg
60	1 kg	4000 g	5900 g

61 62 63 64 65 66 67 68

90 89 88 87 86 85 84

69 70 71 72 73 74 75

83 82 81 80 79 78 77 76

3. HET LITERMEER

INHOUD

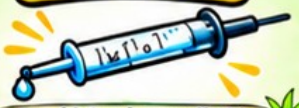
kl • hl • dal • l • dl • cl • ml

INHOUD
(inhoudsmaten)

kl - hl - dal - l - dl - cl - ml

10001

1 ml



Een kleine hoeveelheid in een maatspuit (1 milliliter).

1 cl



Een klein borrelglaasje met 10 ml (1 centiliter).

1 dl



Een kopje koffie met 100 ml (1 deciliter).

1 l



Een pak melk (1 liter).

1 dal



Een emmer met 10 liter (1 decaliter).

1 hl



Een watervat met 100 liter (1 hectoliter).

1 kl



Een watertank met 1000 liter (1 kiloliter).

Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN




DE
METRIEKMISSIE
INHOUD


DE
METRIEKMISSIE
INHOUD


DE
METRIEKMISSIE
INHOUD


DE
METRIEKMISSIE
INHOUD

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET LITERMEER

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Literverkenner (groep 5–6)

Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

HET LITER-MEER

INHOUD
kl – hl – dal – l – dl – cl – ml

61 Welke inhoud past bij een theelepel?

62 1 liter = … deciliter.

63 Hoeveel ml zit in 1 cl?

64 Welk voorwerp bevat meestal 1 liter? A pak melk / B emmer / C bad

65 2 dl = … ml.

66 Hoeveel liter bevat een pak melk van 1 liter?

67 Welke maat is groter: 1 l of 1 dl?

68 50 cl = … dl.

69 Hoeveel ml is een halve liter?

70 Wat is meer: 4 dl of 30 cl?

71 Welke inhoud past bij een klein borrelglaasje? A 1 cl / B 1 l / C 1 kl

72 3 liter = … cl.

73 5 dl = … ml.

74 Wat is minder: 750 ml of 1 l?

75 Een pan bevat 2 l water. Hoeveel dl is dat?

76 9 dl = … cl.

77 Een pak sap heeft 330 ml. Hoeveel cl is dat?

78 Wat is meer: 2 l of 150 cl?

79 4,5 l = … dl.

80 Een emmer bevat 12 l. Hoeveel dl is dat?

81 750 ml = … cl.

82 6 dl = … ml.

83 Wat is het meest: 0,5 l, 4 dl of 300 ml?

84 Een aquarium bevat 80 cl. Hoeveel dl is dat?

85 1,25 l = … cl.

86 Wat is minder: 3 dl of 250 ml?

87 Een fles bevat 0,6 l. Hoeveel cl is dat?

88 4 l = … dl.

89 Wat is meer: 1 l of 75 cl?

90 Een bak bevat 1,8 l. Hoeveel dl is dat?

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET LITERMEER

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 2 – Literexpert (groep 6–7)

Grotere sprongen, vergelijken en omrekenen.

HET LITER-MEER

INHOUD

kl - hl - dal - l - dl - cl - ml

61 2,5 l = … dl.
ANTWOORD: ____

62 75 cl = … ml.
ANTWOORD: ____

63 1,2 l = … cl.
ANTWOORD: ____

64 4 dl = … l.
ANTWOORD: ____

65 Wat is meer: 2,4 l of 230 cl?
ANTWOORD: ____

66 3,5 l = … ml.
ANTWOORD: ____

67 0,75 l = … cl.
ANTWOORD: ____

68 1 hl = … l.
ANTWOORD: ____

69 4500 ml = … l.
ANTWOORD: ____

70 2,8 l = … dl.
ANTWOORD: ____

71 Wat past bij een regenton? A 20 l / B 200 l / C 2000 ml
ANTWOORD: ____

72 6,5 l = … cl.
ANTWOORD: ____

73 Wat is minder: 3 l of 280 cl?
ANTWOORD: ____

74 0,25 hl = … l.
ANTWOORD: ____

75 9,5 dl = … ml.
ANTWOORD: ____

76 Een sproeier gebruikt 15 l per minuut. Hoeveel dl?
ANTWOORD: ____

77 3 kl = … l.
ANTWOORD: ____

78 1250 cl = … l.
ANTWOORD: ____

79 Wat is meer: 4,5 l of 4300 ml?
ANTWOORD: ____

80 7,5 l = … cl.
ANTWOORD: ____

81 Een zwembad bevat 3,6 kl. Hoeveel liter is dat?
ANTWOORD: ____

82 Wat is groter: 1,2 kl of 950 l?
ANTWOORD: ____

83 Uit 7,5 l giet je 2,8 l. Hoeveel blijft over?
ANTWOORD: ____

84 Wat is meer: 450 cl of 3,8 l?
ANTWOORD: ____

85 Je gebruikt 0,75 l uit 1,5 l melk. Hoeveel blijft over?
ANTWOORD: ____

86 2,75 l = … cl.
ANTWOORD: ____

87 Wat is minder: 4,2 l of 4200 ml?
ANTWOORD: ____

88 Een tank heeft 0,6 kl; 250 l gaat eruit. Hoeveel over?
ANTWOORD: ____

89 0,38 hl = … l.
ANTWOORD: ____

90 Tel op: 5 l + 4,25 l = … l.
ANTWOORD: ____

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET LITERMEER

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

★★★

Niveau 3 – Litermeester (groep 7–8)

Samengestelde opdrachten, omrekenen en redeneren.

HET LITER-MEER

INHOUD

kl - hl - dal - l - dl - cl - ml

61 Een zwembad bevat 2,5 kl water. Hoeveel liter?

62 4,8 hl = … l.



63 Drie pannen bevatten elk 2,4 l. Hoeveel samen?

64 0,075 kl = … l.



65 Wat is meer: 3,2 hl of 3200 l? Hoeveel verschil?



66 Uit een regenton van 450 l gaat 1,5 hl. Wat blijft over?

67 2,75 hl = … dl.



68 0,6 kl = … hl.



69 Wat is minder: 0,95 kl of 9500 dl?



70 Een tank heeft 1,2 kl; je vult 1,2 hl bij. Hoeveel l?

71 Je giet 0,75 l per gieter. Hoeveel l in 6 gieters?

72 Aquarium: 120 × 50 × 60 cm. Hoeveel liter?

73 0,405 kl = … l.



74 Twee flessen van 1,25 l en 750 ml. Hoeveel samen?

75 6,25 hl = … l en … dl.



76 Een fles van 0,6 l is voor 40% gevuld. Hoeveel dl sap?

77 Je verdeelt 1,2 l + 0,8 l over 5 bekers. Hoeveel l per beker?

78 Een tank bevat 5,5 hl; er gaat 1,25 kl af. Kan dat?

79 Acht flesjes van 0,5 l. Hoeveel liter samen?

80 37,5 l = … hl.



81 Wat is meer: 1,5 l of 1350 ml? Hoeveel meer?

82 Drie jerrycans van 20 l en nog 12,5 l. Hoeveel totaal?

83 250 ml + 0,75 l + 3,5 dl = … l.

84 Een regenton van 200 l is voor 60% gevuld. Hoeveel l?

85 Tank: 450 l; je gebruikt 1,5 hl. Hoeveel l blijft?

86 95 cl = … l.



87 Je hebt 7,5 l verf, gebruikt 2 blikken van 3 l. Over?

88 Vijver: 3 m × 2 m × 0,5 m. Hoeveel liter?

89 Van 4,8 l giet je 2,5 dl en 0,15 l weg. Over?

90 Tank 2,5 kl; vul flesjes van 1,5 l. Hoeveel volle?

DE METRIEKMISSIE

ANTWOORDBLAD HET LITERMEER

HET LITERMEER

INHOUD

kl – hl – dal – l – dl – cl – ml

	Niveau 1 – Literverkenner	Niveau 2 – Literexpert	Niveau 3 – Litermeester
61	5 ml	25 dl	2500 l
62	10 dl	750 ml	480 l
63	10 ml	120 cl	7,2 l
64	A: pak melk	0,4 l	75 l
65	200 ml	2,4 l	3200 l; 2880 l verschil
66	1 liter	3500 ml	300 l
67	1 l	75 cl	2750 dl
68	5 dl	100 l	6 hl
69	500 ml	4,5 l	Evenveel
70	4 dl	28 dl	1320 l
71	A: 1 cl	B: 200 l	4,5 l
72	300 cl	650 cl	360 l
73	500 ml	280 cl	405 l
74	750 ml	25 l	2 l
75	20 dl	950 ml	625 l en 6250 dl
76	90 cl	150 dl	2,4 dl
77	33 cl	3000 l	0,4 l
78	2 l	12,5 l	Nee; 700 l tekort
79	45 dl	4,5 l	4 l
80	120 dl	750 cl	0,375 hl
81	75 cl	3600 l	1,5 l; 150 ml meer
82	600 ml	1,2 kl	72,5 l
83	0,5 l	4,7 l	1,35 l
84	8 dl	450 cl	120 l
85	125 cl	0,75 l	300 l
86	250 ml	275 cl	0,95 l
87	60 cl	Evenveel	1,5 l
88	40 dl	350 l	3000 l
89	1 l	38 l	4,4 l
90	18 dl	9,25 l	1666 flesjes; 1 l over

4. HET OPPERVLAKTEVELD

OPPERVLAKTE

km² • hm² • dam² • m² • dm² • cm² • mm²

91 92 93 94 95 96 97 98

120 119 118 117 116 115 114

99 100 101 102 103 104 105

113 112 111 110 109 108 107 106

OPPERVLAKTE
(oppervlaktematen)

ha - are - m² - dm² - cm²

1 cm²



Dat is ongeveer 1 vierkante centimeter.

1 dm²



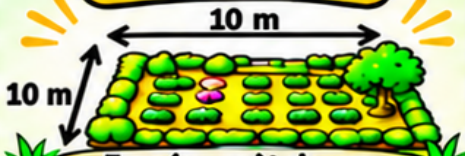
Een blaadje uit een notitiekubus (10 cm × 10 cm).

1 m²



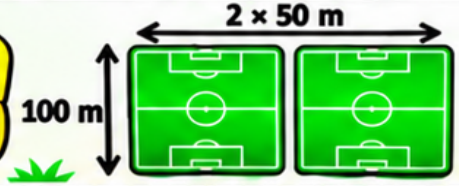
Een vierkant vloerkleed van 1 m × 1 m.

1 are
(100 m²)



Een (moes)tuin van 10 m × 10 m (= 1 are = 100 m²).

1 hectare
(10.000 m²)



Twee voetbalvelden (2 × 50 m × 100 m) (= 1 hectare = 10.000 m²).

Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN


































DE
METRIEKMISSIE
OPPERVLAKTE


DE
METRIEKMISSIE
OPPERVLAKTE


DE
METRIEKMISSIE
OPPERVLAKTE


DE
METRIEKMISSIE
OPPERVLAKTE

DE METRIEKMISSIE
OPDRACHTKAARTEN HET OPPERVLAKTEVELD

NIVEAU 1 – OPPERVLAKTEVERKENNER (GROEP 5-6)

HERKENNEN, SCHATTEN EN EENVOUDIGE OMREKENINGEN.

KIES PER SPELER EEN NIVEAU EN GEBRUIK DE BIJBEHORENDE KAARTEN.

HET OPPER-VLAKTE-VELD

OPPERVLAKTE

km² -
hm² -
dam² -
m² -
dm² -
cm² -
mm²

91 Hoe groot is een vierkantje van 1 cm bij 1 cm?



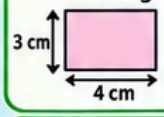
A. 1 cm² | B. 1 dm² | C. 1 m²

92 1 dm² = ... cm².



ANTWOORD: _____

93 Een rechthoek is 4 cm lang en 3 cm breed. Hoe groot is de oppervlakte?



ANTWOORD: _____ cm²

94 Wat past het best bij de oppervlakte van een deur?



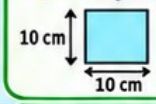
A. 2 m² | B. 20 cm² | C. 200 m²

95 100 cm² = ... dm².



ANTWOORD: _____

96 Een vierkant van 10 cm bij 10 cm is ... cm².



ANTWOORD: _____

97 Wat is groter: 1 m² of 50 dm²?



ANTWOORD: _____

98 Een kleed is 2 m lang en 1 m breed. Hoe groot is de oppervlakte?



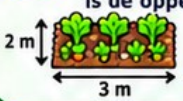
ANTWOORD: _____ m²

99 1 m² = ... dm².



ANTWOORD: _____

100 Een moestuintje is 3 m lang en 2 m breed. Hoe groot is de oppervlakte?



ANTWOORD: _____ m²

101 Wat past het best bij de oppervlakte van een postzegel?



A. 4 cm² | B. 4 dm² | C. 4 m²

102 5 cm × 5 cm = ... cm².



ANTWOORD: _____

103 Een vloerplaat is 1 dm bij 1 dm. Hoe groot is de oppervlakte?



ANTWOORD: _____ dm²

104 Wat is groter: 80 cm² of 1 dm²?



ANTWOORD: _____

105 3 dm² = ... cm².



ANTWOORD: _____

106 Een rechthoek van 8 cm en 2 cm heeft een oppervlakte van ... cm².



ANTWOORD: _____

107 Wat past het best bij de oppervlakte van een tafelblad?



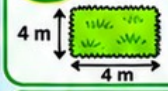
A. 1 cm² | B. 1 m² | C. 100 m²

108 2 dm × 3 dm = ... dm².



ANTWOORD: _____

109 Een vierkant grasveldje is 4 m bij 4 m. Oppervlakte = ... m².



ANTWOORD: _____ m²

110 Wat is groter: 2 m² of 150 dm²?



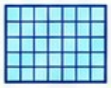
ANTWOORD: _____

111 Een schrift is ongeveer ...



A. 6 cm² | B. 6 dm² | C. 6 m²

112 6 cm × 7 cm = ... cm².



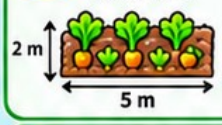
ANTWOORD: _____

113 4 m² = ... dm².



ANTWOORD: _____

114 Een tuintje van 5 m bij 2 m is ... m².



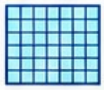
ANTWOORD: _____ m²

115 Wat past het best bij een raam?



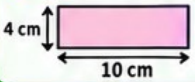
A. 1 m² | B. 1 cm² | C. 100 m²

116 9 dm² = ... cm².



ANTWOORD: _____

117 Een rechthoek van 10 cm bij 4 cm is ... cm².



ANTWOORD: _____

118 Wat is groter: 300 cm² of 2 dm²?



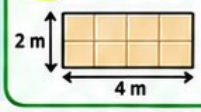
ANTWOORD: _____

119 7 m² = ... dm².



ANTWOORD: _____

120 Een vloer is 4 m lang en 2 m breed. Oppervlakte = ... m².



ANTWOORD: _____ m²

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET OPPERVLAKTEVELD

NIVEAU 2 – OPPERVLAKTEEXPERT (GROEP 6–7)

GROTERE SPRONGEN, VERGELIJKEN EN OMREKENEN.

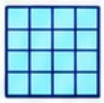
KIES PER SPELER EEN NIVEAU EN GEBRUIK DE BIJBEHORENDE KAARTEN.

HET OPPER-VLAKTE-VELD

OPPERVLAKTE

km² - hm² - dam² - m² - dm² - cm² - mm²

91 2,5 m² = … dm²



ANTWOORD: ____

92 350 cm² = … dm² en … cm²



ANTWOORD: ____ dm² en ____ cm²

93 1 a = … m²



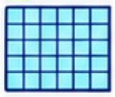
ANTWOORD: ____

94 300 m² = … a



ANTWOORD: ____

95 0,5 m² = … dm²



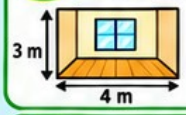
ANTWOORD: ____

96 25 dm² = … cm²



ANTWOORD: ____

97 Een kamer is 4 m lang en 3 m breed. Oppervlakte = … m²



ANTWOORD: ____

98 Wat is meer: 2 m² of 180 dm²?



ANTWOORD: ____

99 4500 cm² = … dm²



ANTWOORD: ____

100 Een groentebak is 250 cm lang en 40 cm breed. Oppervlakte = … cm²



ANTWOORD: ____

101 1 ha = … m²



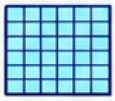
ANTWOORD: ____

102 2 a = … m²



ANTWOORD: ____

103 6 m² = … cm²



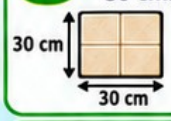
ANTWOORD: ____

104 Wat is minder: 9000 cm² of 1 m²?



ANTWOORD: ____

105 Een tegel is 30 cm bij 30 cm. Oppervlakte = … cm²



ANTWOORD: ____

106 0,25 m² = … dm²



ANTWOORD: ____

107 Een tuin is 8 m lang en 5 m breed. Oppervlakte = … m²



ANTWOORD: ____

108 5 dm² = … cm²



ANTWOORD: ____

109 Wat is meer: 75 dm² of 7000 cm²?

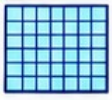


ANTWOORD: ____

110 3 m² 50 dm² = … dm²

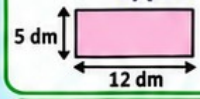
ANTWOORD: ____

111 40.000 cm² = … m²



ANTWOORD: ____

112 Een rechthoek is 12 dm lang en 5 dm breed. Oppervlakte = … dm²



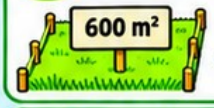
ANTWOORD: ____

113 7 a = … m²



ANTWOORD: ____

114 600 m² = … a



ANTWOORD: ____

115 Wat is meer: 0,8 m² of 75 dm²?



ANTWOORD: ____

116 Een moestuin is 9 m bij 6 m. Oppervlakte = … m²



ANTWOORD: ____

117 120 dm² = … m² en … dm²



ANTWOORD: ____ m² en ____ dm²

118 900 dm² = … m²



ANTWOORD: ____

119 Een lap stof is 2,5 m lang en 1 m breed. Oppervlakte = … m²



ANTWOORD: ____

120 3 ha = … m²



ANTWOORD: ____

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET OPPERVLAKTEVELD

★★★ NIVEAU 3 – OPPERVLAKTEMEESTER (GROEP 7–8)

SAMENGESTELDE OPDRACHTEN, OMREKENEN EN REDENEREN.

KIES PER SPELER EEN NIVEAU EN GEBRUIK DE BIJBEHORENDE KAARTEN.

HET OPPER-VLAKTE-VELD

OPPERVLAKTE

km² -
hm² -
dam² -
m² -
dm² -
cm² -
mm²

91 Een tuin is 12 m lang en 8 m breed. Hoeveel m² is dat?



ANTWOORD: ____

92 Een schoolplein is 30 m bij 20 m. Hoeveel are is dat?



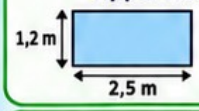
ANTWOORD: ____

93 Een akker is 2 ha groot. Hoeveel m² is dat?



ANTWOORD: ____

94 Een rechthoek is 2,5 m lang en 1,2 m breed. Oppervlakte = ... m²



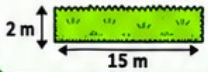
ANTWOORD: ____

95 Een vierkant terras heeft zijden van 4,5 m. Oppervlakte = ... m²



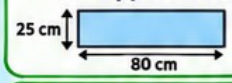
ANTWOORD: ____

96 Een strook gras is 15 m lang en 2 m breed. Oppervlakte = ... m²



ANTWOORD: ____

97 Een rechthoek van 80 cm bij 25 cm. Oppervlakte = ... cm²



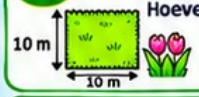
ANTWOORD: ____

98 Een vloer is 6 m bij 4 m. Er komt een kleed op van 2 m bij 3 m. Hoeveel m² vloer blijft zichtbaar?



ANTWOORD: ____

99 Een tuin is 10 m bij 10 m. De helft is gras. Hoeveel m² gras?



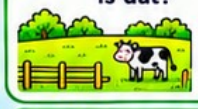
ANTWOORD: ____

100 1,5 a = ... m²



ANTWOORD: ____

101 Een weiland is 150 m lang en 40 m breed. Hoeveel m² is dat?



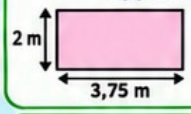
ANTWOORD: ____

102 Een poster is 60 cm bij 40 cm. Oppervlakte = ... cm²



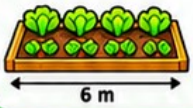
ANTWOORD: ____

103 Een rechthoek is 3,75 m lang en 2 m breed. Oppervlakte = ... m²



ANTWOORD: ____

104 Een moestuin van 48 m² is 6 m breed. Hoe lang is de tuin?



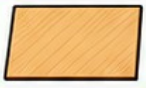
ANTWOORD: ____

105 Een tegelplein is 10 m bij 10 m. Hoeveel dm² is dat?



ANTWOORD: ____

106 Een lap karton is 2 m². Hoeveel cm² is dat?



ANTWOORD: ____

107 Een sportveld is 90 m lang en 50 m breed. Hoeveel ha is dat?



ANTWOORD: ____

108 Een rechthoekig raam is 120 cm breed en 150 cm hoog. Oppervlakte = ... cm²



ANTWOORD: ____

109 Een stuk land van 0,5 ha is hoeveel m²?



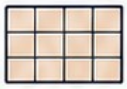
ANTWOORD: ____

110 Een tuinpad is 12 m lang en 1,5 m breed. Oppervlakte = ... m²



ANTWOORD: ____

111 Een vloer van 24 m² wordt bedekt met tegels van 1 dm². Hoeveel tegels zijn nodig?



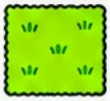
ANTWOORD: ____

112 Wat is meer: 3 a of 250 m²?



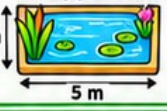
ANTWOORD: ____

113 Een vierkant grasveld heeft een oppervlakte van 81 m². Hoe lang is één zijde?



ANTWOORD: ____

114 Een rechthoekige vijver is 5 m bij 3,5 m. Oppervlakte = ... m²



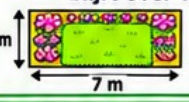
ANTWOORD: ____

115 Een doek is 250 cm lang en 80 cm breed. Oppervlakte = ... cm²



ANTWOORD: ____

116 Een tuin van 7 m bij 4 m krijgt een border van 6 m². Hoeveel m² blijft over voor gras?



ANTWOORD: ____

117 2,35 m² = ... dm²



ANTWOORD: ____

118 Een schooltuin is 4 a groot. Hoeveel m² is dat?



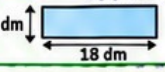
ANTWOORD: ____

119 Een kamer is 5,2 m bij 4 m. Oppervlakte = ... m²



ANTWOORD: ____

120 Een rechthoek is 18 dm lang en 12 dm breed. Oppervlakte = ... dm²



ANTWOORD: ____

DE METRIEKMISSIE

KIES PER SPELER EEN NIVEAU EN GEBRUIK DE BIJBEHORENDE KAARTEN.

ANTWOORDBLAD HET OPPERVLAKTEVELD

HET OPPER-VLAKTE-VELD

OPPERVLAKTE

km^2 -
hm^2 -
dam^2 -
m^2 -
dm^2 -
cm^2 -
mm^2

	Niveau 1 – Oppervlakteverkenner	Niveau 2 – Oppervlakteexpert	Niveau 3 – Oppervlaktemeester
91	A	250 dm^2	96 m^2
92	100	3 dm^2 en 50 cm^2	6 a
93	12 cm^2	100 m^2	20000 m^2
94	2 m^2	3 a	3 m^2
95	1 dm^2	50 dm^2	20,25 m^2
96	100 cm^2	2500 cm^2	30 m^2
97	1 m^2	12 m^2	2000 cm^2
98	2 m^2	2 m^2	18 m^2
99	100 dm^2	45 dm^2	50 m^2
100	6 m^2	10000 cm^2	150 m^2
101	A	10000 m^2	6000 m^2
102	25 cm^2	200 m^2	2400 cm^2
103	1 dm^2	60000 cm^2	7,5 m^2
104	1 dm^2	9000 cm^2	8 m
105	300 cm^2	900 cm^2	10000 dm^2
106	16 cm^2	25 dm^2	20000 cm^2
107	1 m^2	40 m^2	0,45 ha
108	6 dm^2	500 cm^2	18000 cm^2
109	16 m^2	75 dm^2	5000 m^2
110	2 m^2	350 dm^2	18 m^2
111	6 dm^2	4 m^2	2400 tegels
112	42 cm^2	60 dm^2	3 a
113	400 dm^2	700 m^2	9 m
114	10 m^2	6 a	17,5 m^2
115	1 m^2	0,8 m^2	20000 cm^2
116	900 cm^2	54 m^2	22 m^2
117	40 cm^2	1 m^2 en 20 dm^2	235 dm^2
118	300 cm^2	9 m^2	400 m^2
119	700 dm^2	2,5 m^2	20,8 m^2
120	8 m^2	30000 m^2	216 dm^2

5. DE KUBUSGROT

VOLUME

m^3 · dm^3 · cm^3 · mm^3

121 122 123 124 125 126 127 128

150 149 148 147 146 145 144

129 130 131 132 133 134 135

143 142 141 140 139 138 137 136

DE METRIEKMISSIE

1 cm^3



= 1 ml

Een kubusje van 1 cm × 1 cm × 1 cm (= 1 cm^3). Is gelijk aan 1 ml.

1 dm^3 (= 1 liter)



= 1 liter

Een kubus van 10 cm × 10 cm × 10 cm (= 1 dm^3) = 1 liter.

1 liter weegt ongeveer 1 kg.

1 m^3



Een grote kubus van 1 m × 1 m × 1 m. Een kuub zand (= 1 m^3).

Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN


































DE
METRIEKMISSIE
VOLUME


DE
METRIEKMISSIE
VOLUME


DE
METRIEKMISSIE
VOLUME


DE
METRIEKMISSIE
VOLUME

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN DE KUBUSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Kubusverkenner (groep 5–6)

Herkennen, schatten en eenvoudige berekeningen.

DE KUBUS-GROT

VOLUME

m^3 - dm^3 - cm^3 - mm^3

121 Welke vorm heeft een kubus? A: kubus / B: bol / C: cilinder

122 1 cm^3 = ... mm^3.

123 1 dm^3 = ... cm^3.

124 Een blok is 2 × 2 × 2 cm. Wat is de inhoud?

125 1 dm^3 = ... liter.

126 5 cm^3 = ... ml.

127 Een blok is 3 × 2 × 1 cm. Bereken de inhoud.

128 2 dm^3 = ... liter.

129 1 liter = ... cm^3.

130 Kubus: ribben 3 cm. Wat is de inhoud?

131 Kubus: ribben 1 cm. Wat is de inhoud?

132 4 dm^3 = ... liter.

133 10 kleine blokjes van 1 cm^3: hoeveel cm^3?

134 2 liter = ... dm^3.

135 1 m^3 = ... dm^3.

136 Blok: 4 × 2 × 2 cm. Wat is de inhoud?

137 3 dm^3 = ... liter.

138 Blok: 2 × 2 × 3 cm. Wat is de inhoud?

139 Wat is groter: 1 dm^3 of 500 cm^3?

140 1 cm^3 = ... ml.

141 6 liter = ... dm^3.

142 Blok: 2 × 3 × 2 cm. Wat is de inhoud?

143 5 dm^3 = ... liter.

144 Welke ribben heeft een kubus van 1 m^3?

145 Blok: 4 × 4 × 1 cm. Wat is de inhoud?

146 1,5 liter = ... dm^3.

147 1000 cm^3 = ... dm^3.

148 Kubus: ribben 2 dm. Wat is de inhoud?

149 4 liter = ... cm^3.

150 8 cm^3 = ... ml.

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN DE KUBUSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 2 – Kubusexpert (groep 6–7)

Vergelijken en kommagetallen.

DE KUBUS-GROT

VOLUME

m^3 - dm^3 - cm^3 - mm^3

121 3 dm^3 = ... cm^3.

122 0,75 liter = ... dm^3.

123 27 blokjes van 1 cm^3: totaal hoeveel cm^3?

124 Blok 10 × 5 × 4 cm: hoeveel cm^3?

125 2500 cm^3 = ... liter.

126 1,2 dm^3 = ... cm^3.

127 Wat is meer: 2,5 liter of 2250 cm^3?

128 Blok 6 × 4 × 3 cm: hoeveel cm^3?

129 0,5 m^3 = ... dm^3.

130 Kubus met ribbe 4 cm: inhoud?

131 1 m^3 = ... liter.

132 Blok 8 × 5 × 2 cm: inhoud?

133 2,75 liter = ... cm^3.

134 4,5 dm^3 = ... liter.

135 7000 cm^3 = ... dm^3.

136 Wat is kleiner: 1,8 dm^3 of 1500 cm^3?

137 Kubus met ribbe 5 cm: inhoud?

138 0,6 m^3 = ... liter.

139 Blok 12 × 3 × 5 cm: inhoud?

140 0,25 dm^3 = ... ml.

141 Hoeveel cm^3 is 3,6 liter?

142 Blok 2 × 4 × 6 dm: inhoud?

143 Wat is meer: 3 dm^3 of 2750 cm^3?

144 Een bak van 20 × 10 × 5 cm: inhoud?

145 1,25 m^3 = ... liter.

146 500 ml = ... cm^3.

147 2 dm^3 + 750 cm^3 = ... cm^3.

148 Kubus met ribbe 6 cm: inhoud?

149 9 liter = ... dm^3.

150 0,04 m^3 = ... dm^3.

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN DE KUBUSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

★★★

Niveau 3 – Kubusmeester (groep 7-8)

Samenestelde opdrachten, inhoud berekenen en redeneren.

DE KUBUS-GROT

VOLUME

m^3 - dm^3 - cm^3 - mm^3

121 Aquarium 50 × 40 × 30 cm: hoeveel liter?

122 Een kubus heeft ribbe 0,5 m. Inhoud in m^3?

123 Bak 60 × 30 × 20 cm: inhoud in liter?

124 Bak 40 × 25 × 20 cm is halfvol. Hoeveel liter?

125 Kubus met ribbe 12 cm: inhoud in cm^3?

126 Tank 1,2 × 0,5 × 0,5 m: inhoud in liter?

127 Aquarium 80 × 35 × 40 cm: hoeveel liter?

128 Blok 0,8 × 0,5 × 0,3 m: inhoud in m^3?

129 Wat is meer: 0,09 m^3 of 85 liter?

130 Vijver 3 × 2 × 0,5 m: hoeveel liter?

131 Bak 25 × 20 × 20 cm: inhoud in liter?

132 Een tank van 0,75 m^3 is halfvol. Hoeveel liter?

133 Kubus ribbe 15 cm: hoeveel liter inhoud?

134 Bak 40 × 30 × 25 cm: inhoud in liter?

135 Een bak van 60 liter is 3/4 vol. Hoeveel liter?



136 0,45 m^3 = ... liter.

137 Bak 90 × 50 × 40 cm: inhoud in liter?

138 Een bak van 2 × 1 × 0,5 m: hoeveel m^3?

139 Tank van 1,5 m^3: 350 liter eruit. Hoeveel over?

140 Kubus met ribbe 20 cm: hoeveel liter?

141 Een kist 1,2 × 0,6 × 0,5 m: inhoud in liter?

142 Vier bakken van 25 × 20 × 10 cm: totaal liter?

143 Bak 45 × 20 × 20 cm: inhoud in dm^3?

144 Een zwembad 4 × 2 × 1,25 m: hoeveel liter?

145 0,08 m^3 + 25 liter = ... liter.



146 Kubus 30 × 30 × 30 cm: inhoud in liter?

147 Bak 100 × 60 × 50 cm: 40% gevuld. Hoeveel liter?

148 2,5 m^3 = ... dm^3.

149 Tank 2 m^3: 750 liter gebruikt. Hoeveel over?

150 Bak 50 × 40 × 30 cm: vul flesjes van 1,5 liter. Hoeveel?

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN DE KUBUSGROT

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

ANTWOORDBLAD KUBUSGROT

DE KUBUS-GROT

VOLUME

m^3 - dm^3 - cm^3 - mm^3

	Niveau 1 – Kubusverkenner	Niveau 2 – Kubusexpert	Niveau 3 – Kubusmeester
121	A: kubus	3000 cm^3	60 liter
122	1000 mm^3	0,75 dm^3	0,125 m^3
123	1000 cm^3	27 cm^3	36 liter
125	8 cm^3	200 cm^3	10 liter
126	1 liter	2,5 liter	1728 cm^3
126	5 ml	1200 cm^3	300 liter
127	6 cm^3	2,5 liter	112 liter
128	2 liter	72 cm^3	0,12 m^3
129	1000 cm^3	500 dm^3	0,09 m^3
130	27 cm^3	64 cm^3	3000 liter
131	1 cm^3	1000 liter	10 liter
132	4 liter	80 cm^3	375 liter
133	10 cm^3	2750 cm^3	3,375 liter
134	2 dm^3	4,5 liter	30 liter
135	1000 dm^3	7 dm^3	45 liter
136	16 cm^3	1500 cm^3	450 liter
137	3 liter	125 cm^3	180 liter
138	12 cm^3	600 liter	1 m^3
139	1 dm^3	180 cm^3	1150 liter
140	1 ml	250 ml	8 liter
141	6 dm^3	3600 cm^3	360 liter
142	12 cm^3	48 dm^3	20 liter
143	5 liter	3 dm^3	18 dm^3
144	1 m x 1 m x 1 m	1000 cm^3	10000 liter
145	16 cm^3	1250 liter	105 liter
146	1,5 dm^3	500 cm^3	27 liter
147	1 dm^3	2750 cm^3	120 liter
148	8 dm^3	216 cm^3	2500 dm^3
149	4000 cm^3	9 dm^3	1250 liter
150	8 ml	40 dm^3	40 flesjes

151 152 153 154 155 156 157 158

180 179 178 177 176 175 174

159 160 161 162 163 164 165

173 172 171 170 169 168 167 166

6. DE REKENTOREN

OMREKENEN & COMBINEREN

lengte • gewicht • inhoud • oppervlakte • volume



Speluitleg De Metriekmissie

1. Het spelbord



- Het spel heeft 6 verschillende borden (A4-formaat).
- Op elk bord staan 30 getallen.
- In het midden van het speelveld staan meetplaatjes met voorbeelden.
- Speel je met alle borden, dan zijn er 180 getallen en 180 opdrachten.

2. Hoe werkt het spel?

- Spreek van tevoren af met welke meetwereld(en) je speelt.
- Iedereen begint bij het laagste getal van een bord.
- Met een dobbelsteen verplaats je je pion over het bord.



Het doel:
Verzamel de vier meetpunten uit elke wereld. Heb je vier meetpunten verdiend, dan verdien je een meetmedaille!



Wie als eerste slaagt, wint!
Speel je bijvoorbeeld met drie meetwerelden, dan kun je maximaal drie medailles winnen.

De spelregels

1. Gooi de dobbelsteen en verplaats je pion het gegooide aantal vakjes.
2. Bij elk vakje hoort een vraag.
3. De speler die na jou aan de beurt is leest de opdracht voor (jij mag meekijken). De speler die voor jou de beurt had controleert het antwoord op het antwoordblad.
4. Bij een goed antwoord verdien je één **MEETPUNT**. Gebruik daarvoor de meetpunten of fiches.
5. Met vier meetpunten binnen één meetwereld verdien je de medaille van die wereld. Per wereld kun je één medaille verdienen.
6. Heb je een medaille verdiend, dan mag je ook direct starten in de volgende meetwereld.
   Na een rondje nog geen medaille? Loop nog een rondje tot je een medaille hebt.
7. Spreek met elkaar af wanneer het spel stop: na 20 minuten, of ....

3. Drie niveaus voor groep 5-8

Niet ieder kind hoeft dezelfde opdrachten te krijgen. Er zijn drie niveaus die je herkent aan één, twee of drie sterren.

★ **Niveau 1 – Meetverkenner**
Vooral groep 5-6. Herkennen, vergelijken, schatten en envoudige omrekeningen.
Bijvoorbeeld: 2 meter = ... centimeter.



★★ **Niveau 2 – Meetexpert**
Vooral groep 6-7. Grotere sprongen, kommagetallen en verschillende eenheden.
Bijvoorbeeld: 2,5 kilogram = ... gram.



★★★ **Niveau 3 – Meetmeester**
Vooral groep 7-8. Oppervlakte, volume, samengestelde opdrachten en redeneren.
Bijvoorbeeld: hoveel liter water past er in een bak van 50 × 40 × 30 cm?



De moeilijkheid loopt niet automatisch op naarmate je verder op het bord komt. Kies vooraf een niveau en blijf dat voor de hele spelronde gebruiken.

4. De opdrachtkaarten

- Er zijn vijf soorten opdrachtkaarten (één voor elke meetwereld):



- Ben je op de 6e kaart, DE REKENTOREN, dan krijg je vragen uit de vorige werelden. Daarmee laat je zien dat je echt een kei bent en de METRIEKMISSIE goed hebt gedaan.



5. De meetplaatjes



- De meetplaatjes zijn een belangrijk hulpmiddel.
- Hiermee leren kinderen hoe maten er in het dagelijks leven uitzien.
- Op het bord DE REKENTOREN staan geen meetplaatjes. Er is wel een kaart met alle meetplaatjes uit de vorige werelden.

DE METRIEKMISSIE – TOTAALKAART MEETPLAATJES

DE METRIEKMISSIE – MEETPLAATJES – HET LENGTELAND

LENGTE

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 mm



Dikte van een dunne potloodstreep (ongeveer)

1 cm



Breedte van een vingernagel

1 dm



Van mondhoek tot oor (ongeveer)

1 m



Een hele grote stap

1 dam



Touw van 10 meter

1 hm

100 meter



Hectometerpaaltjes langs de snelweg

1 km

1 kilometer

1000 hele grote stappen = 1000 meter

DE METRIEKMISSIE – MEETPLAATJES – DE GEWICHTSGROT

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg

1 mg



Een snufje zout

1 cg

Een vogelveer

1 dg



Een paracetamol

1 g

Een kleine paperclip

1 dag



1 dag = 10 gram

1 hg

1 hg = 100 gram

1 kg



1 kg = 10 hg, 100 dag en 1000 gram

DE METRIEKMISSIE – MEETPLAATJES – HET LITERMEER

INHOUD (inhoudsmaten)

kl – hl – dal – l – dl – cl – ml

1 ml



Een kleine hoeveelheid in een maatspuit (1 milliliter).

1 cl



Een klein borrelglaasje met 10 ml (1 centiliter).

1 dl



Een kopje koffie met 100 ml (1 deciliter).

1 l



Een pak melk (1 liter).

1 dal



Een emmer met 10 liter (1 decaliter).

1 hl



Een watervat met 100 liter (1 hectoliter).

1 kl



Een watertank met 1000 liter (1 kiloliter).

DE METRIEKMISSIE – MEETPLAATJES – HET OPPERVLAKTEVELD

OPPERVLAKTE (oppervlaktematen)

ha – are – m^2 – dm^2 – cm^2

1 cm^2

Dat is ongeveer 1 vierkante centimeter.

1 dm^2



Een blaadje uit een notitiekubus. (10 cm × 10 cm).

1 m^2



Een vierkant vloerkleed van 1 m × 1 m.

1 are (100 m^2)



Een (moes)tuin van 10 m × 10 m (= 1 are = 100 m^2).

1 hectare (10.000 m^2)

Twee voetbalvelden (2 × 50 m × 100 m) (= 1 hectare = 10.000 m^2).

DE METRIEKMISSIE – DE KUBUSGROT

VOLUME (volumematen)

1 cm^3



Een kubusje van 1 cm × 1 cm × 1 cm (= 1 cm^3). Is gelijk aan 1 ml.

1 dm^3 (= 1 liter)



Een kubus van 10 cm × 10 cm × 10 cm (= 1 dm^3) = 1 liter. 1 liter weegt ongeveer 1 kg.

1 m^3



Een grote kubus van 1 m × 1 m × 1 m. Een kuub zand (= 1 m^3).

DE METRIEKMISSIE

MEETPUNTEN


































DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
REKENTOREN


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
REKENTOREN


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
REKENTOREN


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
REKENTOREN

De Metriekmissie

Opdrachtkaarten De Rekentoren

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Rekenverkenner (groep 5–6)

Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

De Rekentoren

- Lengte
- Gewicht
- Inhoud
- Oppervlakte
- Volume

151 1 meter = … cm.

152 10 mm = … cm.

153 Wat is meer: 1 dm of 5 cm?

154 2 m = … dm.

155 1 km = … m.

156 3 hm of 250 m: wat is meer?

157 1000 g = … kg.

158 1 hg = … g.

159 Wat is zwaarder: 5 g of 2 dag?

160 3 kg = … g.

161 1 dag = … g.

162 2500 g = … kg.

163 1 l = … dl.

164 10 cl = … ml.

165 Wat is meer: 1 l of 8 dl?

166 2 l = … ml.

167 1 dal = … l.

168 100 cl = … l.

169 1 m² = … m x … m.

170 1 are = … m².

171 Wat is groter: 1 dm² of 50 cm²?

172 10 cm x 10 cm = … dm².

173 1 hectare = … m².

174 1 m x 1 m = … m².

175 1 dm³ = … liter.

176 1 cm³ = … ml.

177 Kubus 2 x 2 x 2 cm. Inhoud?

178 Wat is meer: 1 liter of 500 cm³?

179 1000 cm³ = … dm³.

180 Blok 3 x 2 x 1 cm. Inhoud?

De Metriekmissie

Opdrachtkaarten De Rekentoren

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

Niveau 1 – Rekenverkenner (groep 5–6)

Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

De Rekentoren

- Lengte
- Gewicht
- Inhoud
- Oppervlakte
- Volume

151 1 meter = … cm.

152 10 mm = … cm.

153 Wat is meer: 1 dm of 5 cm?

154 2 m = … dm.

155 1 km = … m.

156 3 hm of 250 m: wat is meer?

157 1000 g = … kg.

158 1 hg = … g.

159 Wat is zwaarder: 5 g of 2 dag?

160 3 kg = … g.

161 1 dag = … g.

162 2500 g = … kg.

163 1 l = … dl.

164 10 cl = … ml.

165 Wat is meer: 1 l of 8 dl?

166 2 l = … ml.

167 1 dal = … l.

168 100 cl = … l.

169 1 m² = … m x … m.

170 1 are = … m².

171 Wat is groter: 1 dm² of 50 cm²?

172 10 cm x 10 cm = … dm².

173 1 hectare = … m².

174 1 m x 1 m = … m².

175 1 dm³ = … liter.

176 1 cm³ = … ml.

177 Kubus 2 x 2 x 2 cm. Inhoud?

178 Wat is meer: 1 liter of 500 cm³?

179 1000 cm³ = … dm³.

180 Blok 3 x 2 x 1 cm. Inhoud?

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN DE REKENTOREN

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

★★★

Niveau 3 – Rekenmeester (groep 7–8)

Samengestelde opdrachten, omrekenen en redeneren.

DE REKENTOREN

LENGTE
GEWICHT
INHOUD
OPPERVLAKTE
VOLUME

151 1,25 km = … m.

152 3 m 40 cm = … cm.

153 Paal 2,4 m. 65 cm zit in de grond. Hoeveel cm erboven?

154 850 m + 0,35 km = … m.

155 Touw 6 m. Stukken van 75 cm. Hoeveel hele stukken?

156 2 dm + 35 cm = … cm.

157 2 kg + 750 g = … g.

158 1,8 kg = … g.

159 Reep van 250 g in 5 gelijke stukken. Per stuk?

160 3 appels van 120 g. Samen = … dag.

161 Tablet 500 mg. Hoeveel tabletten samen 2 g?

162 Wat is zwaarder en hoeveel meer: 0,9 kg of 85 dag?

163 1,5 l − 250 ml = … ml.

164 Emmer van 10 l, 3 keer gevuld = … dal.

165 0,75 hl = … l.

166 Nodig 2 l soep. Je hebt 850 ml. Hoeveel ml nog?

167 3 glazen van 20 cl. Samen = … ml.

168 1,2 l = … cl.

169 Tuin 8 m x 6 m = … m².

170 Tapijt 200 cm x 300 cm = … m².

171 0,5 hectare = … m².

172 2 tapijten van 1 m². Samen = … dm².

173 Moestuin 12 m x 10 m = … m².

174 Wat is groter en hoeveel meer: 1 hectare of 80 are?

175 Aquarium 40 x 30 x 25 cm. Hoeveel liter?

176 Bak 2 dm x 3 dm x 4 dm. Inhoud?

177 Tank 0,5 m x 0,4 m x 0,3 m. Hoeveel liter?

178 Kubus ribbe 10 cm. Inhoud in cm³ en liter?

179 2,5 liter = … cm³.

180 Kist 30 x 20 x 15 cm. Hoeveel blokjes van 1 cm³ passen erin?

DE METRIEKMISSIE

ANTWOORDBLAD

ANTWOORDBLAD REKENTOREN

DE REKEN-TOREN

LENGTELAND (lengtematen)

GEWICHTSGROT (gewichtsmaten)

LITERMEER (inhoudsmaten)

OPPERVLAKTEVELD (oppervlaktematen)

KUBUSGROT (volumematen)

	Niveau 1 – Rekentoren	Niveau 2 – Rekentoren	Niveau 3 – Rekentoren
151	3 m	4,5 m	7,25 m
152	150 cm	320 cm	3,6 km
153	2 km	1,2 km	480 cm
154	80 cm	6 dm	0,85 m
155	5 dm	75 mm	125 mm
156	25 mm	2,5 m	12,5 dm
157	2 kg	3,5 kg	6,8 kg
158	500 g	0,75 kg	375 g
159	1,5 kg	1250 g	5,25 kg
160	250 g	4 kg	0,95 kg
161	3 kg	2,25 kg	2,75 kg
162	750 g	500 g	1250 g
163	1 liter	3 liter	7,5 liter
164	500 ml	1,5 liter	0,08 liter
165	2 liter	250 ml	3500 ml
166	750 ml	4 liter	4,25 liter
167	3,5 liter	0,75 liter	12 liter
168	1,25 liter	2,5 liter	0,375 liter
169	6 m^2	24 m^2	36 m^2
170	200 cm^2	3,5 dm^2	7,5 dm^2
171	1 dm^2	600 cm^2	1250 cm^2
172	50 cm^2	1,5 m^2	0,8 m^2
173	3 m^2	8 dm^2	4,2 m^2
174	12 dm^2	2500 cm^2	18 dm^2
175	8 cm^3	27 cm^3	125 cm^3
176	1 liter	1,5 liter	2,5 liter
177	64 cm^3	96 cm^3	0,6 dm^3
178	125 cm^3	0,5 dm^3	512 cm^3
179	2 dm^3	8 liter	10 liter
180	1000 cm^3	216 cm^3	10000 cm^3

DE METRIEKMISSIE

MEETPLAATJES – HET LENGTELAND

LENGTE

km – hm – dam – m – dm – cm – mm

1 mm



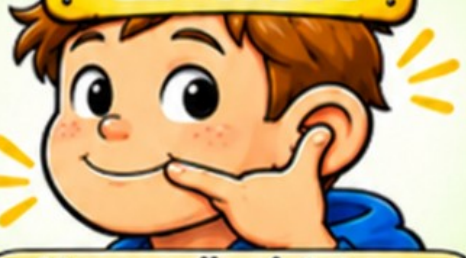
Dikte van een dunne potloodstreep (ongeveer)

1 cm



Breedte van een vingernagel

1 dm



Van mondhoek tot oor (ongeveer)

1 m



Een hele grote stap

1 dam



Touw van 10 meter

1 hm

100 meter



Hectometerpaaltjes langs de snelweg

1 km



1000 hele grote stappen = 1000 meter

DE METRIEKMISSIE

MEETPLAATJES – DE GEWICHTSGROT

GEWICHT

kg – hg – dag – g – dg – cg – mg

1 mg



Een snufje zout

1 cg



Een vogelveer

1 dg



Een paracetamol

1 g



Een kleine paperclip

1 dag



1 dag = 10 gram

1 hg



1 hg = 100 gram

1 kg



1 kg = 10 hg, 100 dag en 1000 gram

DE METRIEKMISSIE

MEETPLAATJES – HET LITERMEER

INHOUD
(inhoudsmaten)

kl - hl - dal - l - dl - cl - ml

1 ml



Een kleine hoeveelheid in een maatspuit (1 milliliter).

1 cl



Een klein borrelglaasje met 10 ml (1 centiliter).

1 dl



Een kopje koffie met 100 ml (1 deciliter).

1 l



Een pak melk (1 liter).

1 dal



Een emmer met 10 liter (1 decaliter).

1 hl



Een watervat met 100 liter (1 hectoliter).

1 kl



Een watertank met 1000 liter (1 kiloliter).

DE METRIEKMISSIE

MEETPLAATJES – HET OPPERVLAKTEVELD

OPPERVLAKTE
(oppervlaktematen)

ha - are - m^2 - dm^2 - cm^2

1 cm^2



Dat is ongeveer 1 vierkante centimeter.

1 dm^2



Een blaadje uit een notitiekubus (10 cm × 10 cm).

1 m^2



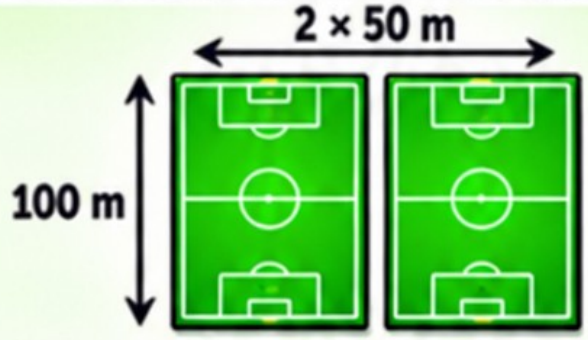
Een vierkant vloerkleed van 1 m × 1 m.

1 are (100 m^2)



Een (moes)tuin van 10 m × 10 m (= 1 are = 100 m^2).

1 hectare (10.000 m^2)



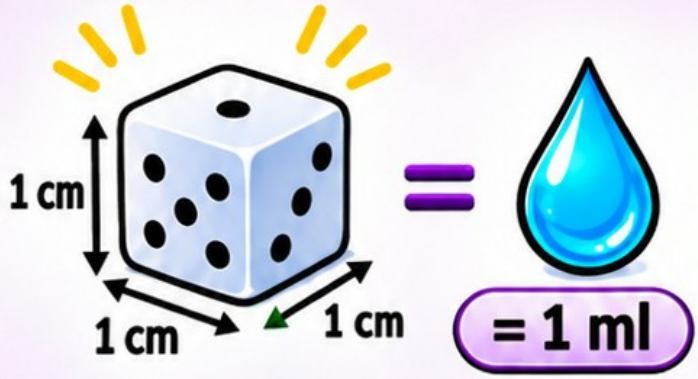
Twee voetbalvelden (2 × 50 m × 100 m) (= 1 hectare = 10.000 m^2).

DE METRIEKMISSIE

DE KUBUSGROT

VOLUME
(volumematen)

1 cm³



Een kubusje van 1 cm × 1 cm × 1 cm (= 1 cm³).

Is gelijk aan 1 ml.

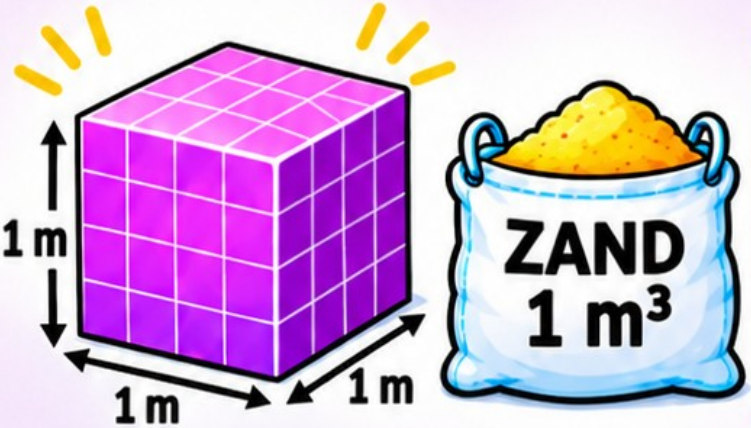
1 dm³ (= 1 liter)



Een kubus van 10 cm × 10 cm × 10 cm (= 1 dm³) = 1 liter.

1 liter weegt ongeveer 1 kg.

1 m³



Een grote kubus van 1 m × 1 m × 1 m.

Een kuub zand (= 1 m³).