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)

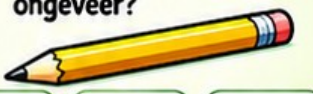
Herkennen, schatten en eenvoudige omrekeningen.

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.



4 50 cm = ... dm.



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?



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.



11 Hoe lang is een gum ongeveer?



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

12 1 dm = ... cm.



13 7 cm = ... mm.



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?



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



17 100 cm = ... m.

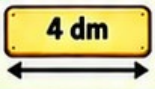


18 Welke maat past het best bij een vinger?



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

19 4 dm = ... cm.



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?



22 6 m = ... cm.



23 Welke maat past het best bij een voetbalveld?



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

24 30 mm = ... cm.



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



26 Wat is langer: 2 km of 900 m?



27 5 dm = ... mm.



28 Welke maat past het best bij een broodmes?



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

29 3 m = ... dm.



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	Niveau 2 – Meetexpert	Niveau 3 – Meetmeester
1	B – 15 cm	250 cm	1350 m
2	A – 3 cm	7,5 m	32 stukken
3	100 cm	400 mm	2350 m
4	5 dm	1200 m	420 cm
5	A – 2 m	Evenveel (340 cm)	2000 m
6	3 dm	360 cm	165 cm
7	1 m	8 dm	45 m
8	200 cm	4,5 km	30 m
9	B – 4 cm	1 m en 25 cm	20 stappen
10	1000 m	2000 cm	9 m
11	A – 4 cm	65 dm	15 stukken
12	10 cm	3200 m	2750 m
13	70 mm	45 cm	1250 cm
14	A – 2 m	2,4 m	7200 m
15	90 cm	0,85 km	3 stukken
16	300 cm	700 m	8 m
17	1 m	450 m	1550 m
18	A – 7 cm	1 m en 25 cm	4080 mm
19	40 cm	5 dm	2,5 m
20	A – 75 cm	275 cm	20 stukken
21	95 cm	1250 mm	3600 m
22	600 cm	9 km	12,5 m
23	A – 100 m	3 m en 6 dm	45.000 cm
24	3 cm	40 mm	850 mm
25	80 mm	1 km 200 m	7250 m
26	2 km	6 m	3 m en 2 dm
27	500 mm	508 cm	305 cm
28	A – 20 cm	2,5 m	8 stukken
29	30 dm	120 m	603 cm
30	A – 20 cm	305 cm	5 rondjes