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



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



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
MEETWIJZER


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
MEETWIJZER


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
MEETWIJZER


DE
METRIEKMISSIE
mm
cm
m
km
MEETWIJZER

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 m^2 = ... m x ... m.

170 1 are = ... m^2.

171 Wat is groter: 1 dm^2 of 50 cm^2?

172 10 cm × 10 cm = ... dm^2.

173 1 hectare = ... m^2.

174 1 m × 1 m = ... m^2.

175 1 dm^3 = ... liter.

176 1 cm^3 = ... ml.

177 Kubus 2 × 2 × 2 cm. Inhoud?

178 Wat is meer: 1 liter of 500 cm^3?

179 1000 cm^3 = ... dm^3.

180 Blok 3 × 2 × 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 m^2 = ... m x ... m.

170 1 are = ... m^2.

171 Wat is groter: 1 dm^2 of 50 cm^2?

172 10 cm × 10 cm = ... dm^2.

173 1 hectare = ... m^2.

174 1 m × 1 m = ... m^2.

175 1 dm^3 = ... liter.

176 1 cm^3 = ... ml.

177 Kubus 2 × 2 × 2 cm. Inhoud?

178 Wat is meer: 1 liter of 500 cm^3?

179 1000 cm^3 = ... dm^3.

180 Blok 3 × 2 × 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