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

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: _____

Kies per speler een niveau en gebruik de bijbehorende kaarten.

DE METRIEKMISSIE

OPDRACHTKAARTEN HET LITERMEER

★★★

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?

20 l

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