

groep 4



leerjaar 2

Bij de les

OEFENEN MET METRIEK



Sluit
100% aan
bij school

Dit werkboek is van:

zwijzen

Bij de les

Oefenen met het metrieke stelsel



Voor wie?

Met dit oefenboek oefenen kinderen in groep 4 / leerjaar 2 rekenen met het metrieke stelsel, zoals dat op school wordt geleerd. Dit boek is bedoeld voor kinderen die het fijn vinden of die het nodig hebben om op school of thuis extra te oefenen. De opdrachten in dit boek sluiten naadloos aan op wat kinderen op school leren.

De oefenstof wordt per bladzijde en door het boekje heen opgebouwd:

- Bovenaan staat steeds wat de bedoeling is, daaronder staan de opdrachten.
- De bovenste opdrachten zijn makkelijker dan de opdrachten onderaan.
- De eerste pagina's zijn makkelijker dan de laatste pagina's in het boek.

Voor sommige kinderen is oefenen van de leerstof moeilijk. Zij kunnen in dit boek dan minder oefenstof maken. Ze kunnen bijvoorbeeld de onderste rijtjes doorstrepen. Zo oefenen zij toch de basisstof, zonder dat dit een te grote belasting is voor hun leerplezier.

Wat?

In dit boekje oefen je:

- Centimeters en decimeters
- Kalender: dagen, weken en maanden
- Meten en schatten
- Rekenen met lengtes
- Verhoudingen: lengtes

Tips

1. Meten in huis

Rekenen met meten in oefenboekjes lijkt soms een moeilijk kunstje. Maar ga eens aan de slag met een liniaal of een rolmaat. Meet de dingen in je kamer op. Dan krijgen de centimeters en decimeters opeens echt betekenis. Hierna wordt rekenen met het metrieke stelsel een eitje!

2. Afwisselen

Wissel inspanning en ontspanning af. Heb je een pagina gemaakt? Doe dan eens iets heel anders! Ga even lekker bewegen, dansen of zingen of lees een (strip)boek. Je kunt tenslotte niet alleen maar hard werken!

Bij de les

Uitleg bij de opdrachten

Centimeters en decimeters, dagen

In groep 4 / leerjaar 2 wordt er geoefend met het meten in centimeters en decimeters en kijken we naar de dagen, weken en maanden van de kalender.

Metten en schatten

Om een goed inzicht te krijgen in de verschillende maten, kun je allerlei voorwerpen meten. Door eerst zelf te schatten, krijg je meer inzicht in lengtematen, bijvoorbeeld hoe lang personen zijn, hoe hoog een kamer is, hoe lang een bed is. En daardoor wordt rekenen met het metrieke stelsel makkelijker.

Rekenen met lengtes

Bij het rekenen met lengtes oefen je sommen met centimeters ($3\text{ cm} + 8\text{ cm} = 11\text{ cm}$) en decimeters ($7\text{ dm} + 2\text{ dm} = 9\text{ dm}$). Hierbij wordt steeds gekeken naar de waarde die cm en dm vertegenwoordigen ($8\text{ dm} + 4\text{ cm} = 80\text{ cm} + 4\text{ cm} = 84\text{ cm}$).

Verhoudingen: lengtes

Om goed te kunnen rekenen met het metrieke stelsel is het belangrijk dat je verschillende maten steeds bekijkt in verhouding tot elkaar. Opdrachten waarbij je kijkt naar: *1 decimeter bestaat uit 10 centimeter* en *zet voorwerpen op volgorde van grootte* helpen hierbij.

Dit oefenboek biedt de mogelijkheid om rekenen met het metrieke stelsel extra te oefenen.

Het is vaak gemakkelijk als mensen weten hoe lang iets is. Daarom gaan ze het meten.
Nu kan je op verschillende manieren meten. Bijvoorbeeld met voeten of met stappen.
Zo kan je zeggen dat je tuin 32 voeten lang is. Of 10 stappen.

Toch gaat er dan iets fout.

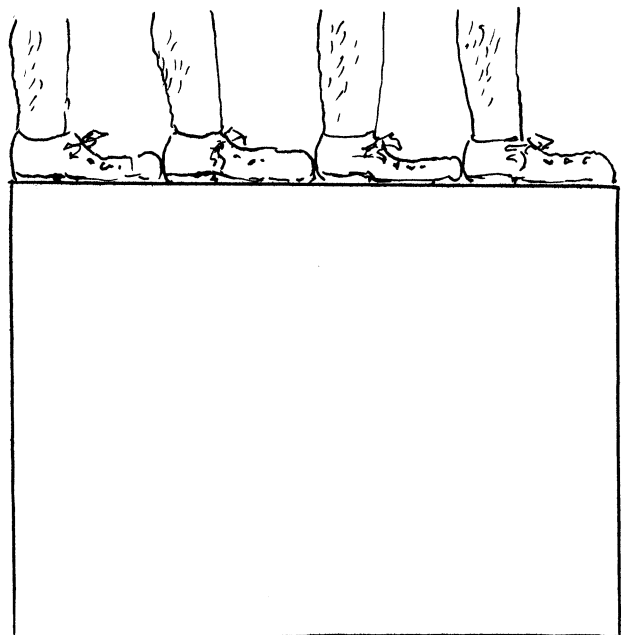
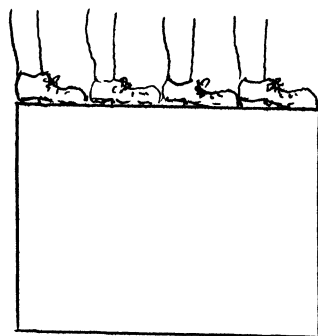
Als een reus zegt: "Mijn tuin is 32 voeten" is die tuin veel groter dan wanneer jij zegt:
"Mijn tuin is 32 voeten."

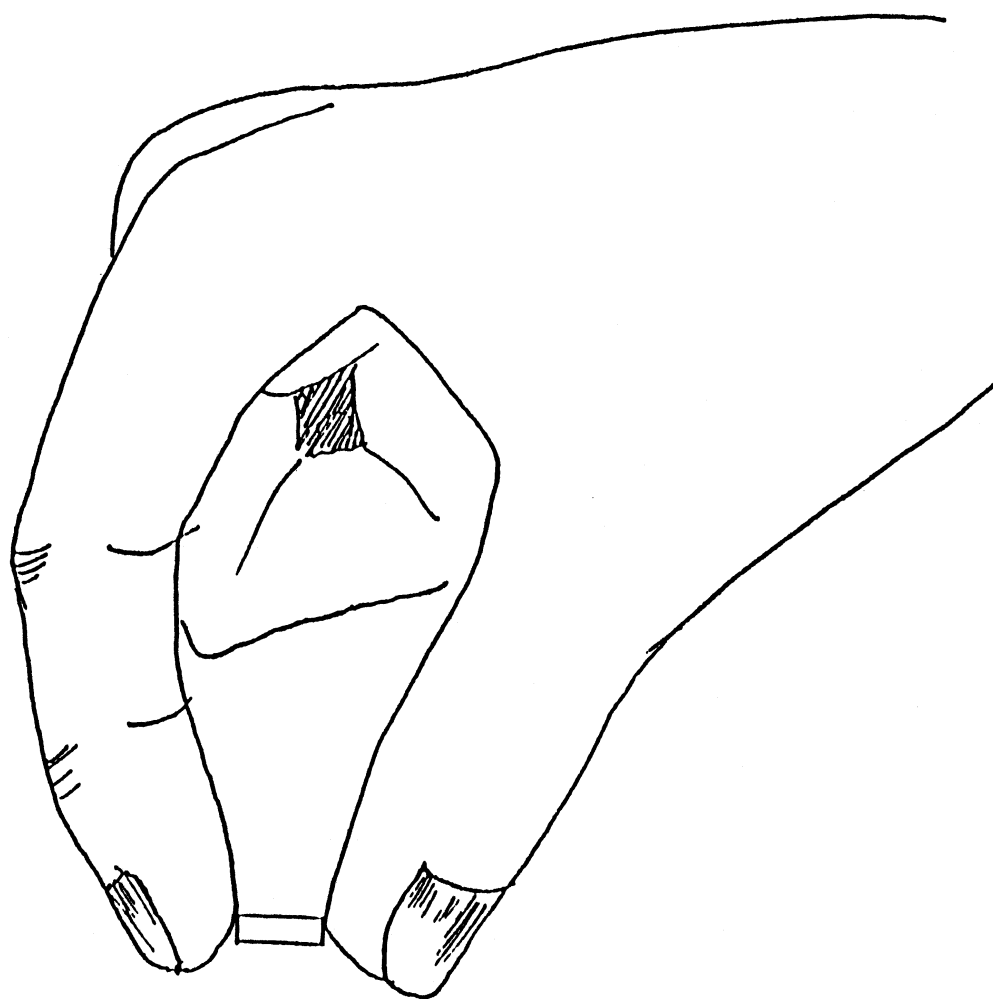
Dat komt natuurlijk omdat de voeten van een reus veel groter zijn dan die van jou.

Kijk maar.

Jouw voeten en ...

...de voeten van een reus.





Zo groot is een centimeter

Gelukkig hebben de mensen vaste maten afgesproken.

Dat is bijvoorbeeld de meter, de decimeter, de centimeter.

Je hebt misschien een liniaal.

Dat is een latje met allemaal streepjes.

Een liniaal is niet altijd van hout.

Hij kan ook van plastic zijn.

Die streepjes zijn niet allemaal even lang.

Er zijn korte streepjes, iets langere en nog langere.

Bij de langste streepjes staat een cijfer of een getal.

Dat cijfer of getal vertelt je het hoeveelste streepje dat is.

Bij het eerste lange streepje staat een nul,

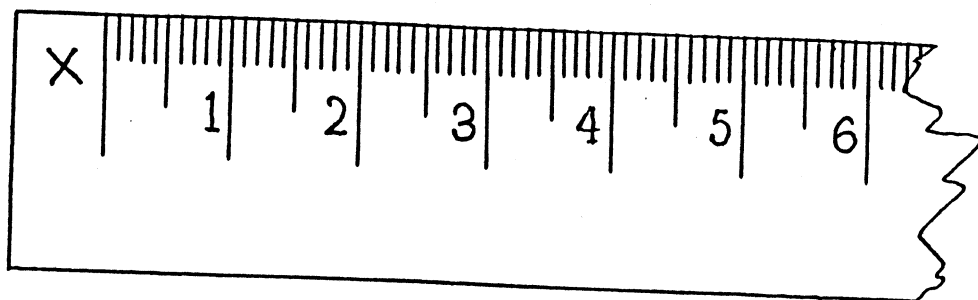
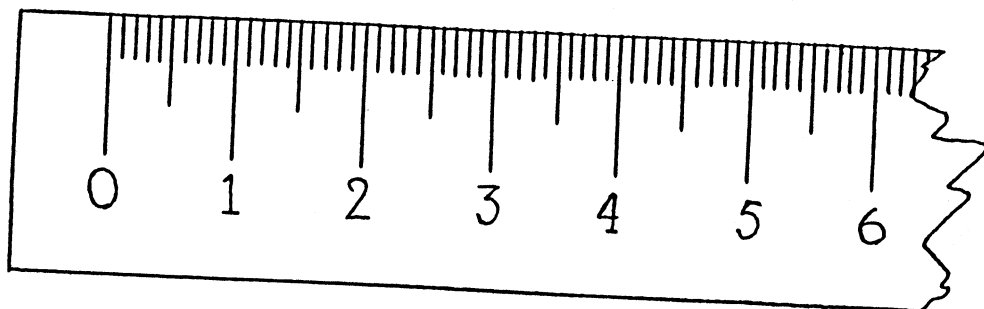
maar ook wel eens een kruisje.

Zo'n stukje tussen twee lange streepjes noemen we een centimeter.

Zo'n centimeter is altijd even groot.

Niet alleen in Nederland, maar ook in België en Duitsland.

Hieronder staat een tekening van een stukje van zo'n liniaal.



OPDRACHT 1 We gaan meten

Met een liniaal kunnen we meten. Dat betekent dat we kunnen zeggen hoeveel centimeter iets is. Hieronder staat een lijn. Hoe lang, dus hoeveel centimeter, denk je dat hij is? Raad eens!

A _____ = _____ cm

Om te meten neem je de liniaal en leg je hem langs de lijn.

Let er op dat het streepje waar de nul of het kruisje bij staat bij het begin van de lijn is.

Dat is de linkerkant, de kant waar de A staat. Bij welk streepje stopt de lijn?

Juist, bij het streepje met de 6. We zeggen dan dat de lijn 6 centimeter lang is.

Hoe lang denk je dat de lijnen hieronder zijn? Raad eerst en meet ze daarna.

| | <i>ik denk:</i> | <i>hij is:</i> |
|----------|-----------------|----------------|
| 1 _____ | 1 _____ | _____ cm |
| 2 _____ | 2 _____ | _____ cm |
| 3 _____ | 3 _____ | _____ cm |
| 4 _____ | 4 _____ | _____ cm |
| 5 _____ | 5 _____ | _____ cm |
| 6 _____ | 6 _____ | _____ cm |
| 7 _____ | 7 _____ | _____ cm |
| 8 _____ | 8 _____ | _____ cm |
| 9 _____ | 9 _____ | _____ cm |
| 10 _____ | 10 _____ | _____ cm |

Hoeveel centimeter had jij gedacht? En hoe lang waren ze in het echt?

Zet het juiste antwoord op de lijn.

OPDRACHT 2

We gaan weer meten

Eerst raden, schatten noemen we dat. Daarna meten.

Hoeveel centimeter zat je er naast?

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

ik denk:

hij is:

ernaast:

1 _____ cm

2 _____ cm

3 _____ cm

4 _____ cm

5 _____ cm

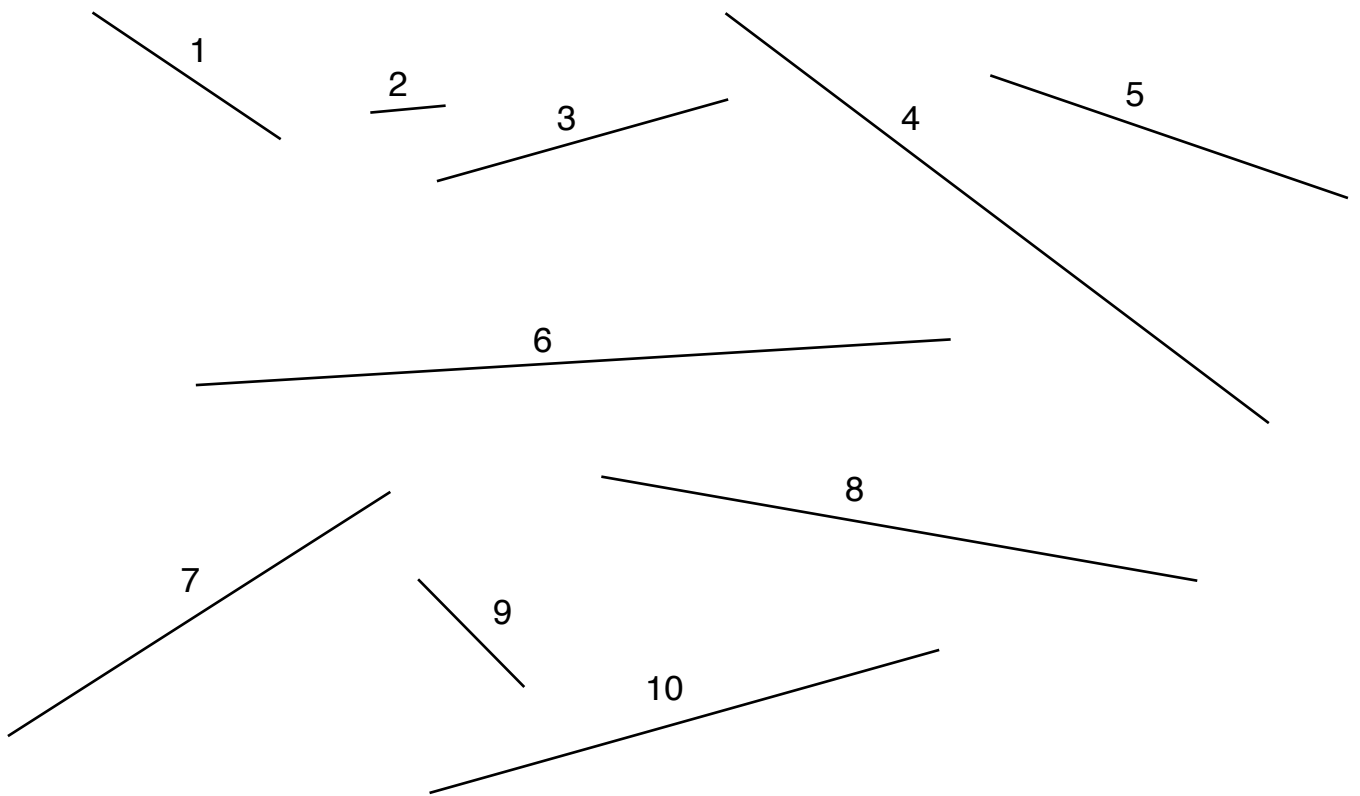
6 _____ cm

7 _____ cm

8 _____ cm

9 _____ cm

10 _____ cm



ik denk:

hij is:

ernaast:

| | | | |
|----|-------|-------|----------|
| 1 | _____ | _____ | _____ cm |
| 2 | _____ | _____ | _____ cm |
| 3 | _____ | _____ | _____ cm |
| 4 | _____ | _____ | _____ cm |
| 5 | _____ | _____ | _____ cm |
| 6 | _____ | _____ | _____ cm |
| 7 | _____ | _____ | _____ cm |
| 8 | _____ | _____ | _____ cm |
| 9 | _____ | _____ | _____ cm |
| 10 | _____ | _____ | _____ cm |

- Centimeters en decimeters
- Dagen, weken, maanden
- Meten en schatten
- Rekenen met lengtes
- Verhoudingen: lengtes

rekenen

→ metriek stelsel

7+

Bij de les

Oefenen met het metrieke stelsel

Extra oefenen met het metrieke stelsel? Dat kan met dit oefenboek!
Rekenen met lengtes, gewichten en inhoud is voor veel mensen lastig. Dit oefenboek legt alles stap voor stap uit en laat je elk stapje oefenen. Je leert inzicht te krijgen in de wereld van het metrieke stelsel. Je begint eenvoudig met het inschatten en meten van lijnen. Daarna ga je rekenen met lengtes in centimeters en in decimeters. Ook het rekenen met tijd (dagen) wordt geoefend.

Zo oefen je rekenen met het metrieke stelsel, zodat dat geen geheimen meer heeft voor jou!

zwijsen.nl/bijdeles



Sluit
100% aan
bij school