

groep 8



leerjaar 6

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 8 / leerjaar 6 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:

- Lengte, omtrek, oppervlakte, inhoud
- Kalender: dagen, weken, maanden, jaren en tijd: uren, halve uren, kwartieren, minuten, seconden
- Gewichten
- Rekenen met lengte, oppervlakte, omtrek, driehoek, rechthoek, kubus, parallellogram, dozijn en gros, inhoud en tijd
- Verhoudingen: diverse maten

Tips

1. Meten en wegen in huis

Rekenen met meten en wegen 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. Of ga aan de slag in de keuken. Weeg de ingrediënten voor een lekkere cake en grammen, kilo's en liters krijgen opeens echt betekenis. Hierna wordt rekenen met het metrieke stelsel een eitje!

2. Hoeveel is een kilometer

Niet alleen veel oefenen helpt je om een goede rekenaar te worden. Ook inzicht in de grootte

van getallen helpt je. Loop eens honderd meter of een kilometer. Dan weet je wel wat het verschil is! Teken eens met stoepkrijt een vierkante meter (m^2) op de stoep en stel je voor hoeveel literpakken melk er gaan in een kubieke meter (m^3).

3. Afwisselen

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

Bij de les

Uitleg bij de opdrachten

gewicht		kilogram kg	hectogram hg	decagram dag	gram g	decigram dg	centigram cg	milligram mg
lengte		kilometer km	hectometer hm	decameter dam	meter m	decimeter dm	centimeter cm	millimeter mm
oppervlakte		vierkante kilometer km²	vierkante hectometer hectare hm²	vierkante decameter are dam²	vierkante meter centiare m²	vierkante decimeter dm²	vierkante centimeter cm²	vierkante millimeter mm²
inhoud		kubieke kilometer km³	kubieke hectometer hm³	kubieke decameter dam³	kubieke meter m³	kubieke decimeter 1 liter dm³	kubieke centimeter cm³	kubieke millimeter mm³
inhoud		kiloliter 1 m ³ kl	hectoliter hl	decaliter dal	liter l	deciliter dl	centiliter cl	milliliter cm ³ cc ml

Lengtes, omtrek, oppervlaktes en inhoud

In groep 8 / leerjaar 6 rekenen we met mm, cm, dm, m, dam, hm, km en kijken we naar de kalender (jaar, maand, dag) en de klok (uren, halve uren, kwartieren, minuten en seconden).

Metten en schatten

Om 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. Ook het inschatten van tijd wordt geoefend.

Rekenen met lengte, tijd, temperatuur, oppervlakte en omtrek

Bij het rekenen met lengtes oefen je sommen met alle maten, van millimeters tot kilometers. Hierbij wordt steeds gekeken naar de waarde van de

verschillende maten. Lengtematen, oppervlaktes en inhoudsmaten worden naast elkaar gezet, zodat een goed begrip ontstaat van de maten.

Verhoudingen: lengtes en tijd

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 *hoe lang doen een vliegtuig en een auto over dezelfde afstand?* helpen hierbij.

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

OPDRACHT 1

Maak de volgende sommen:

3 km	= _____ m	8 hm	= _____ m	7 dam	= _____ m
0,5 km	= _____ m	6,5 hm	= _____ m	3,5 dam	= _____ m
0,225 km	= _____ m	3,4 hm	= _____ m	2,8 dam	= _____ m
7,775 km	= _____ m	7,85 hm	= _____ m	9,6 dam	= _____ m
12,525 km	= _____ m	9,25 hm	= _____ m	4,7 dam	= _____ m

<i>lengte</i>	<i>breedte</i>	<i>hoogte</i>	<i>inhoud</i>
3,5 cm	2 cm	5 cm	_____ cm ³
4,4 dm	12 cm	9 cm	_____ cm ³
2,7 dm	0,5 dm	8 cm	_____ cm ³
12,5 cm	3 cm	0,5 dm	_____ cm ³
25,6 cm	3,5 cm	1,5 dm	_____ cm ³

1 m = _____ dm	1 km = _____ m	1 dam = _____ m
1 dm = _____ m	1 m = _____ km	1 m = _____ dam
1 m = _____ cm	1 hm = _____ m	1 cm = _____ mm
1 cm = _____ m	1 m = _____ hm	1 mm = _____ cm
1 cm = _____ dm	8 m = _____ hm	1 mm = _____ dm

<i>lengte</i>	<i>breedte</i>	<i>halve omtrek</i>	<i>omtrek</i>	<i>oppervlakte</i>
2 dm	$1\frac{1}{2}$ dm	_____ dm	_____ dm	_____ dm ²
5 m	12 dm	_____ dm	_____ dm	_____ dm ²
15 m	75 dm	_____ dm	_____ dm	_____ dm ²
8 km	6 km	_____ km	_____ km	_____ km ²
7 dam	9 m	_____ m	_____ m	_____ m ²

OPDRACHT 2**Maak de volgende sommen:**

3 weken = _____ dagen

19 dagen = _____ weken + _____ dagen

7 weken = _____ dagen

31 dagen = _____ weken + _____ dagen

12 weken = _____ dagen

68 dagen = _____ weken + _____ dagen

20 weken = _____ dagen

109 dagen = _____ weken + _____ dagen

50 weken = _____ dagen

246 dagen = _____ weken + _____ dagen

1 kg = _____ g

1 kg = _____ hg

1 kg = _____ hg

6,25 kg = _____ g

$\frac{1}{2}$ kg = _____ hg

3,5 kg = _____ hg

8,375 kg = _____ g

$3\frac{1}{2}$ kg = _____ hg

8,3 kg = _____ hg

2,25 kg = _____ g

$9\frac{1}{2}$ kg = _____ hg

25,6 kg = _____ hg

12,725 kg = _____ g

21 kg = _____ hg

14,7 kg = _____ hg

3 hg = _____ g

1 l = _____ hl

1 km = _____ m

6,35 hg = _____ g

10 l = _____ hl

1 m = _____ km

8,27 hg = _____ g

25 l = _____ hl

17 m = _____ km

9,5 hg = _____ g

75 l = _____ hl

225 m = _____ km

12,25 hg = _____ g

100 l = _____ hl

75 m = _____ km

1 km = _____ m

3,275 km = _____ m

1 jaar = _____ maanden

3,75 km = _____ m

9,23 hm = _____ m

24 maanden = _____ jaar

8,225 km = _____ m

5,23 dam = _____ m

42 maanden = _____ jaar

12,6 km = _____ m

320 dm = _____ m

7 jaar = _____ maanden

35,25 km = _____ m

850 cm = _____ m

78 maanden = _____ jaar

OPDRACHT 3

Beantwoord de volgende vragen:

Elke cm is in werkelijkheid 5 km.

Van A naar B is _____ km.

Van C naar D is _____ km.

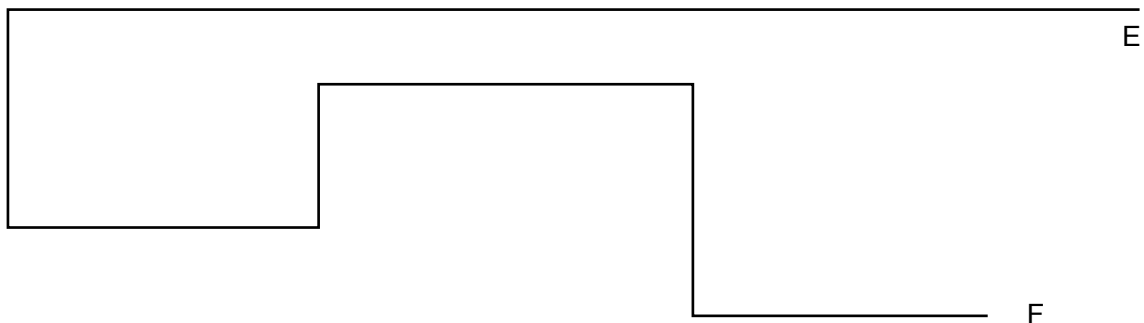
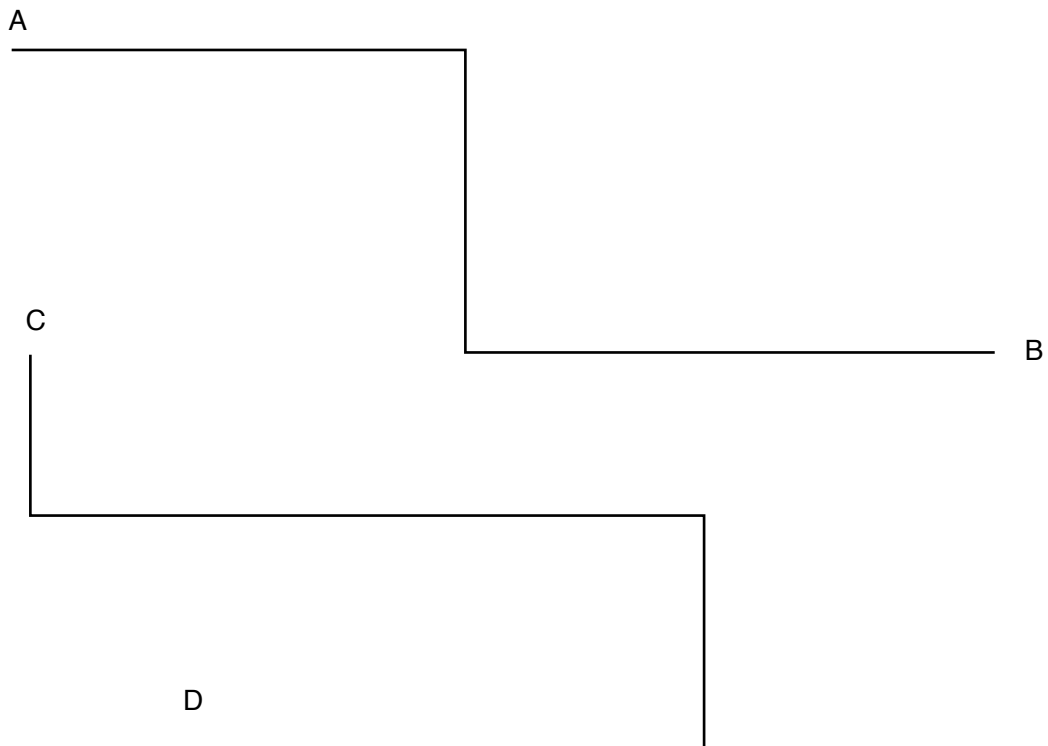
Van E naar F is _____ km.

Piet fietst 15 km per uur. Hoe lang doet hij over deze afstanden?

Van A naar B _____.

Van C naar D _____.

Van E naar F _____.



OPDRACHT 4**Maak de volgende sommen:**

1 m = _____ cm

$\frac{1}{2}$ m = _____ cm

$\frac{1}{4}$ m = _____ cm

$2\frac{3}{4}$ m = _____ cm

$8\frac{1}{2}$ m = _____ cm

1 hl = _____ l

$\frac{1}{4}$ hl = _____ l

$6\frac{3}{4}$ hl = _____ l

$5\frac{1}{10}$ hl = _____ l

$9\frac{7}{10}$ hl = _____ l

1 kg = _____ g

$\frac{1}{2}$ hg = _____ g

$3\frac{1}{2}$ hg = _____ g

$5\frac{1}{4}$ hg = _____ g

$8\frac{3}{4}$ hg = _____ g

1 uur = _____ minuten

0,5 uur = _____ minuten

0,25 uur = _____ minuten

2,5 uur = _____ minuten

3,75 uur = _____ minuten

1 uur = _____ kwartier

0,5 uur = _____ kwartier

0,25 uur = _____ kwartier

9,5 uur = _____ kwartier

6,75 uur = _____ kwartier

1 kwartier = _____ minuten

0,5 kwartier = _____ minuten

2,5 kwartier = _____ minuten

12,5 kwartier = _____ minuten

16 kwartier = _____ minuten

X = _____

XV = _____

XVI = _____

XVII = _____

XIX = _____

C = _____

CL = _____

CLX = _____

CLIX = _____

CLXVI = _____

D = _____

DCC = _____

DCXC = _____

DCCL = _____

DCCXVI = _____

M = _____

MCM = _____

MCMX = _____

MCCCLX = _____

MDCXVI = _____

700 cl = _____ l

80 dl = _____ l

5 cl = _____ l

12,3 l = _____ l

_____ l
Samen _____ l

- Lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud
- Kalender: dagen, weken, maanden, jaren
- Tijd: uren, halve uren, kwartieren, minuten en seconden
- Gewichten
- Rekenen met lengte, oppervlakte, inhoud en tijd
- Verhoudingen: diverse maten

Bij de les

rekenen

→ metriek stelsel

11+

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 rekenen met lengtes, omtrekken, oppervlaktes, inhoud en gewichten en hun onderlinge verhoudingen. Daarna oefen je het rekenen met omtrekken, driehoeken, rechthoeken, kubussen en parallellogrammen en met dozijn en gros. Ook het rekenen met tijd, zowel analoog als digitaal 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