



HOGESCHOOL

ipaboo



40 jaar




Feest in de rekenkast


Opbouw workshop

- Intro: Spel of puzzel
- De Rekenkast
- Afsluiting: Vouwen op niveau

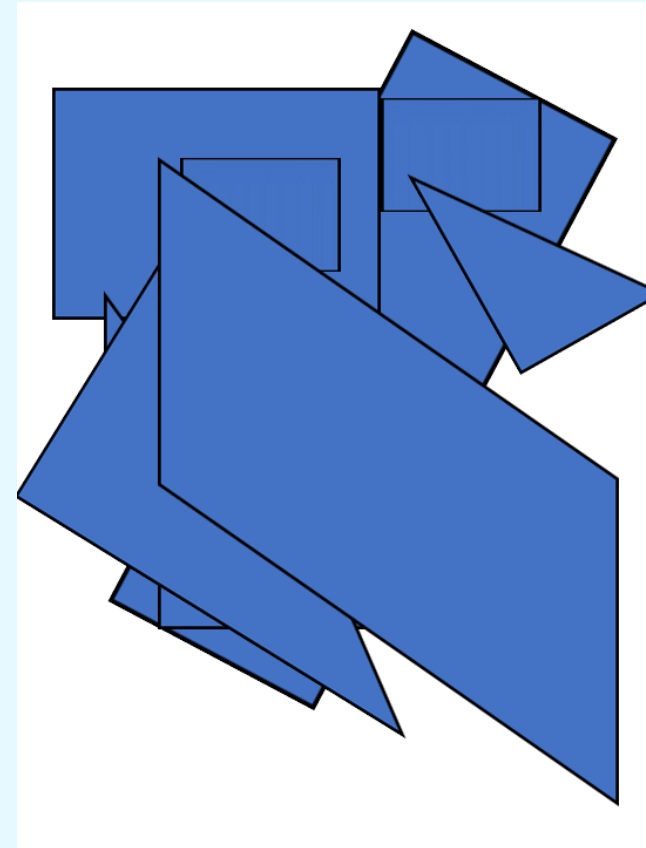
Spel of Puzzel


Canadees vermenigvuldigen

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	12	14
15	16	18	20	21	24
25	27	28	30	32	35
36	40	42	45	48	49
54	56	63	64	72	81



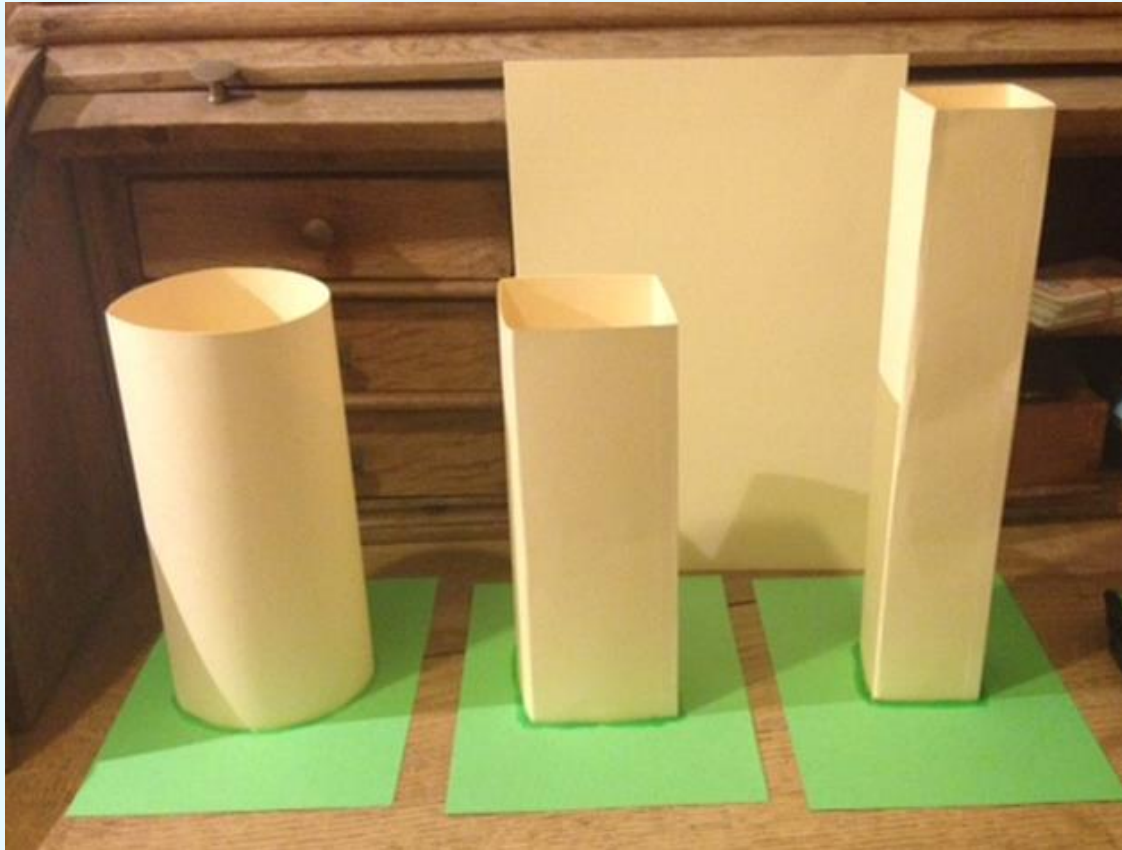
Canadees vermenigvuldigen



Belgische Breukenpuzzels



Hoe zit dat?



Wat is een Kuub?

Groep 7/8 bij Juf Rowana



- Hoeveel kinderen?
- Aantal melkpakken?
- Hoeveel Kuub is het lokaal?
- Op zoek naar een Kuub in de school!





Home De NVORWO Wij zijn jarig! Actief met Projecten van leden Volgens Bartjens Agenda

Flexmaat, een nieuwe visualisatie van het metriek stelsel

Voor veel leerlingen is het doorzien en het gebruiken van het metriek stelsel een struikelblok. Uschi van der Velden en Pauline van Vliet ontwikkelden een nieuwe visualisatie van het metriek stelsel die de naam 'Flexmaat' kreeg. De ontwikkeling werd mede mogelijk gemaakt door de NVORWO.

[Direct naar het download-materiaal](#)

Het metriek stelsel en de Flexmaat

Voor veel kinderen is meten – en met name het metriek stelsel – lastige materie. Vaak blijft het schuiven met komma's en goochelen met nullen zonder dat ze precies weten wat ze doen. Flexmaat is ontworpen om leerlingen en leraren een hulpmiddel te bieden dat zij kunnen aanpassen aan hun eigen behoeften en wensen.

Het materiaal

Flexmaat bestaat uit drie componenten: posters voor in de klas, een flexibele, digitale versie in PowerPoint en een beknopte toelichting.

Er zijn drie posters ontwikkeld om te gebruiken in groep 3 tot en met 8 van het primair onderwijs én in de onderbouw van het voortgezet onderwijs. De posters kennen een heldere opbouw van een concretere en een meer op begripsvorming gerichte weergave met referentiematen naar een abstractere weergave. Door vroegtijdig en eenduidig (in vormgeving) te werken aan maatsoefening en kennis van referentiematen kunnen leerlingen context opgaven en herkennen wellicht beter.

Metriek Stelsel 1

kilo	1000
hecto	100
deca	10
deci	tiende
centi	honderdste
milli	duizendste

lengte

kilometer (km) hectometer (hm) decameter (dam) **meter (m)** decimeter (dm) centimeter (cm) millimeter (mm)

oppervlakte

vierkante kilometer (km²) vierkante hectometer (hm²) vierkante decameter (dam²) **vierkante meter (m²)** vierkante decimeter (dm²) vierkante centimeter (cm²) vierkante millimeter (mm²)

inhoud

kiloliter (kl) hectoliter (hl) decaliter (dal) **liter (l)** deciliter (dl) centiliter (cl) milliliter (ml)

gewicht

kilogram (kg) hectogram (hg) decagram (dag) **gram (g)** decigram (dg) centigram (cg) milligram (mg)

© Flexmaat – 2017

Metriek Stelsel 3

kilo	1000
hecto	100
deca	10
deci	$\frac{1}{10}$ 0,1
centi	$\frac{1}{100}$ 0,01
milli	$\frac{1}{1000}$ 0,001

lengte

Hannah's lengte is 172 cm

172 cm = 1,72 m

km (kilometer) hm (hectometer) dam (decameter) **m (meter)** dm (decimeter) cm (centimeter) mm (millimeter)

Kan Hannah datgelijks met de cello musiceren?

oppervlakte

Hooveel m²? Oppervlakte = lengte x breedte

400 cm x 300 cm = 120.000 cm²

120.000 cm² = 12 m²

km² (vierkante kilometer) hm² (vierkante hectometer) dam² (vierkante decameter) **m² (vierkante meter)** dm² (vierkante decimeter) cm² (vierkante centimeter) mm² (vierkante millimeter)

hectare are centiare

inhoud

Hooveel m³? Inhoud = lengte x breedte x hoogte

Inhoud = grondvlak x hoogte

3 m x 2 m x 1 m = 6 m³

m³ (kubieke meter) dm³ (kubieke decimeter) cm³ (kubieke centimeter)

cc

litermaten

6 m³ = 6 kl = 6000 l

kl (kiloliter) hl (hectoliter) dal (decaliter) **l (liter)** dl (deciliter) cl (centiliter) ml (milliliter)

gewicht

Hooveel kilo?

537 g

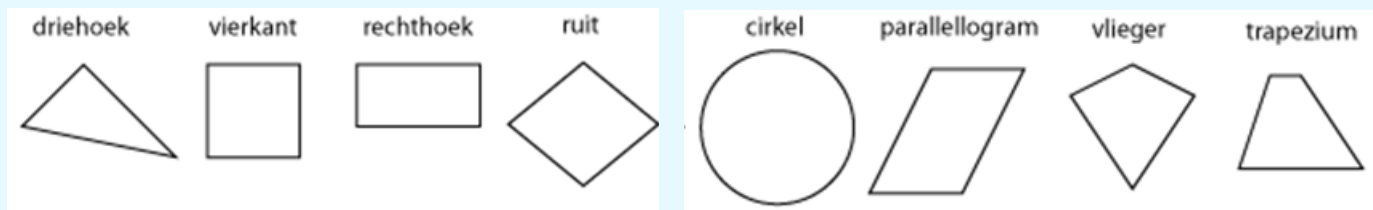
537 g = 0,537 kg

kg (kilogram) hg (hectogram) dag (decagram) **g (gram)** dg (decigram) cg (centigram) mg (milligram)

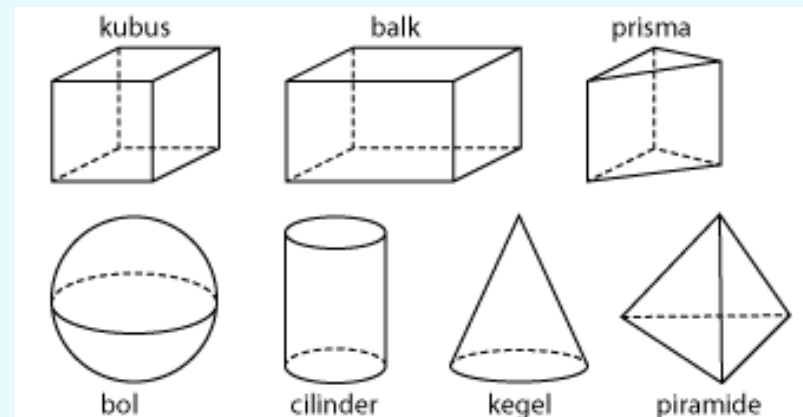
© Flexmaat – 2017

[Flexmaat, een nieuwe visualisatie van het metriek stelsel - NVORWO](#)

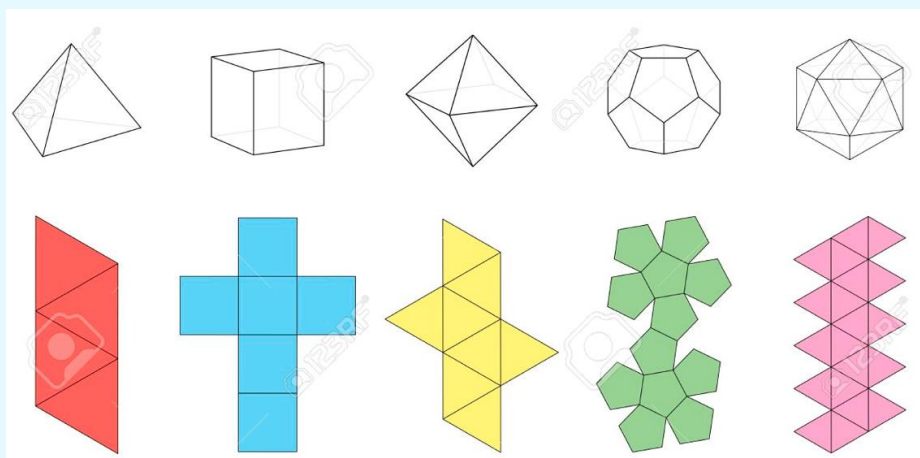
Vlakke figuren.



Lichamen.



Platonische Lichamen.



$$H - R + Z = 2$$

H = Hoekpunten

R = Ribben

Z = Zijden

Naam:	Aantal ribben:	Aantal grensvlakken:	Aantal hoekpunten:
Tetraëder	6	4	4
Kubus	12	6	8
Octaëder	12	8	6
Dodecaëder	30	12	20
Ikosaëder	30	20	12



