
MATERIALENLIJST REKENONDERWIJS NIEUWKOMERS

Dianne Roerdink & Evelien Brouwer
m.m.v. Moniek Sanders & Dielan Atrushi
Het ABC, oktober 2018

INHOUDSOPGAVE MATERIALELIJST


Starterskist	- 2 -
Getallen	- 7 -
Meten - Tijd	- 10 -
Meten – Geld	- 14 -
Meten – Temperatuur, Gewicht en Inhoud	- 16 -
Meten - Omtrek, Oppervlakte en Lengte	- 20 -
Breuken en procenten	- 25 -
Meetkunde	- 28 -
Verbanden	- 29 -


Onderaan elke uitwerking staan de links om de producten te bestellen, ingedeeld per webwinkel;
Bol.com Bekius, Heutink etc.

Starterskist

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 2					
Kralenbord www.bol.com €8,99	x				Meetkundige patronen kunnen namaken, regelmaat herkennen, uitleggen en voortzetten
Mozaïeken Bol.com Houten figuren €8,99 Of voorbeeld van een product uit de klas gebruiken	x				Meetkundige patronen kunnen namaken, regelmaat herkennen, uitleggen en voortzetten
Cilinderfiguur Bol.com Houten figuren €8,99 Of voorbeeld van een product uit de klas gebruiken	x	x			Kennen en kunnen benoemen van en verschillen kunnen beschrijven tussen de verschillende meetkundige figuren
Vierkant Bol.com Houten figuren €8,99 Of voorbeeld van een product uit de klas gebruiken	x	x			Kennen en kunnen benoemen van en verschillen kunnen beschrijven tussen de verschillende meetkundige figuren
Kubus Bol.com Houten figuren €8,95 Of voorbeeld van een product uit de klas	x	x			Kennen en kunnen benoemen van en verschillen kunnen

gebruiken					beschrijven tussen de verschillende meetkundige figuren
Rechthoek Bol.com Houten figuren €8,95 Of voorbeeld van een product uit de klas gebruiken	x	x			Kennen en kunnen benoemen van en verschillen kunnen beschrijven tussen de verschillende meetkundige figuren
Dobbelsteen met cijfers 11x11x11 cm - Groen Bekius €12,35				x	Getalsymbolen kunnen herkennen
Dobbelsteen met stippen Bekius €12,35		x			Verkort kunnen tellen van hoeveelheden tot tenminste 12, Kleine getalpatronen tot tenminste 6 kunnen herkennen.
Fiches (20) rood/ geel Bekius €5,65	x				Synchroon en resultaatief tellen, hoeveelheden overzien, vergelijken en ordenen van hoeveelheden.
Kistje met getalkaarten Bekius €28,85		x			De volgorde van getalsymbolen in de getallenrij tot 10 herkennen en kunnen neerleggen
Motoriekbord – fruit tellen Bekius €34,60		x			Getalsymbolen telwoorden en hoeveelheden kunnen koppelen tot en

					met tenminste 10.
Spiegel tekenen Bekius 43,70	X				Eenvoudige opdrachten kunnen uitvoeren met een spiegeltje en hierover kunnen redeneren
Mini loco – ik kan tellen Bekius 8,95		x	x		Spelenderwijs resultaatief tellen
Mini loco – ik leer rekenen Heutink €8,95		x	x		Spelenderwijs eenvoudige optel- en aftrekproblemen leren oplossen
Houten kubussen Heutink €76,28	x				Bouwwerkjes die als voorbeeld gebouwd zijn nabouwen, eenvoudige bouwwerkjes vanaf een tekening/foto kunnen nabouwen
Duplo Bol.com €17,95	x				Bouwwerkjes die als voorbeeld gebouwd zijn nabouwen, eenvoudige bouwwerkjes vanaf een tekening/foto kunnen nabouwen
Passen en meten:  Bron: Bekius schoolmaterialen https://www.schoolmaterialen.nl/passen-en-meten €62,70	X				Objecten kunnen vergelijken en ordenen naar lengte

<p>Diagram inhoud puzzel https://www.schoolmaterialen.nl/diagram-inhoud €26,-</p>  <p>Bron: Bekius schoolmaterialen</p>		x			Inhouden kunnen vergelijken en ordenen, begrippen rond inhoud herkennen en kunnen gebruiken
<p>Logic  <p>Bron: Bekius schoolmaterialen https://www.schoolmaterialen.nl/logic €30,75</p> </p>		x			Gebeurtenissen in de goede volgorde kunnen rangschikken
<p>Sorteerplank - vormen sorteren Bekius €24,95</p>		x			In patronen de regelmaat kunnen herkennen en deze kunnen voortzetten
<p>Kleurpotloden Heutink €4,56</p>	x				Kennen en kunnen benoemen van de kleuren; rood, blauw, geel, groen, zwart, wit, oranje, paars, roze, grijs
<p>Vouwblaadjes Heutink €3.85</p>	x				Kunnen navouwen van een vouwwerk, bij het vouwen passief kunnen gebruiken van (meetkundige) begrippen: recht, schuin,

					dubbel, lijn, hoek, punt
Klok Heutink Klassikale instructieklok 30,00		x			functie van de klok kennen en kunnen aflezen van hele uren op op een klok met wijzers

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

<https://www.bol.com/nl/p/kralenbord-1-stuk/9200000040221994/?suggestionType=typedsearch&bltgh=u2DBxkU59LYF6XfFuPdPAg.1.2.ProductImage> Kralenbord

<https://www.bol.com/nl/p/lego-duplo-mijn-eerste-bouwstenen-10848/9200000064416066/?suggestionType=typedsearch&bltgh=kArdR9Qh5TljFK7iXydDcQ.1.9.ProductImage> Duplo

https://www.bol.com/nl/p/houten-blokken-50-stuks-in-doos-blauw/9200000088083825/?s2a=#product_title Houten Blokken

HEUTINK

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_068067 dobbelsteen cijfers
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_035066 dobbelsteen met stippen
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_084034 vouwbladen
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_061280 Kleurpotloden
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_020015 Klok
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_590514 Houten kubus
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_604252 Mini Loco
https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_522480 Bouwblokken Naturel, hout. 100 stuks

BEKIUS

<https://www.schoolmaterialen.nl/fiches-20-rood-geel> Fiches
<https://www.schoolmaterialen.nl/mab-materiaal-blokjes-1-cm3-blank-100>
<https://www.schoolmaterialen.nl/mini-loco-ik-leer-tellen> Mini Loco ik leer tellen
<https://www.schoolmaterialen.nl/sorteerplank-vormen-sorteren>
<https://www.schoolmaterialen.nl/dobbelsteen-met-cijfers-11x11x11-cm-groen>
<https://www.schoolmaterialen.nl/dobbelsteen-met-stippen-11x11x11-cm-blauw>
<https://www.schoolmaterialen.nl/spiegel-tekenen>
<https://www.schoolmaterialen.nl/motoriekbord-fruit-tellen>
<https://www.schoolmaterialen.nl/cijferpuzzel-1-10>

Getallen

Per leerjaar is een overzicht gemaakt van handige en praktische materialen die veel concrete ondersteuning kunnen bieden bij het rekenonderwijs binnen het domein Getallen.

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 3					
Eierdozen (van 10)	X				- Rekenen tot 10 - Rekenen tot 20
Rekenbus met aanhanger (mini) tot 20 Bekius €102,45	X				- Rekenen tot 10 - Rekenen tot 20
Rekenrekje (met 5-structuur) Bekius €7,75			X		- Splitsing van 10 (alleen bovenste staaf) - Rekenen tot 10 (alleen bovenste staaf) - Rekenen tot 20
Kralenketting tot 20 (met 5-structuur) Bekius 23,65			X		- Rekenen tot 20
MAB-materiaal Bekius		X			- Splitsen
Fiches (20) rood/ geel Bekius €5,65		X			- Splitsen
Tweelingen Bekius €27,60			X		- Rekenen tot 20
Splits box Heutink €8,70	X				- Splitsen
Dobbelstenen, 35 rode Bekius €19,10			X		- Rekenen tot 20
Getallenlijn tot 100 Heutink			X		- Oriëntatie op het getallengebied

€34,35					
Groep 4					
Rekenrekje (met 5-structuur) Zie boven			X		- Rekenen tot 20
Kralenketting tot 100 Heutink €6,95			X		- Rekenen tot 100
Getallenlijn tot 100 Heutink €34,35			X		- Rekenen tot 100
Eierdozen	X				- Opbouw van de getallen tot 100
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	X				- Opbouw van de getallen tot 100 (Enkel tientjes en losse euro's)
Getalkaartjes Heutink €16,69			X		- Opbouw van de getallen tot 100
MAB-materiaal	X				- Enkel opbouw van getallen tot 100 - Tafels (groepjes maken)
Fiches Zie boven	X				- Tafels (groepjes maken)
Groep 5					
MAB-materiaal	X				- Opbouw van getallen tot 1000 - Tafels (4x12= 4 staafjes van 10 + 4x2 losse blokjes) - Delen
Fiches Zie boven	X				- Tafels (groepjes maken) - Delen
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	X				- Opbouw van getallen tot 1000 (Enkel briefjes van 100, 10 en losse euro's) - Tafels (4x12= 4 briefjes van 10 + 4x2 losse euro's) - Delen
Getallenlijn tot 1000 Schoolmaterialen.nl €59,95			X		Getal oriëntatie tot 1000
Tafelmaatje				X	- tbv automatiseren en

Heutink €13,60					memoriseren
Deelmaatje Heutink €13,60				X	- tbv automatiseren en memoriseren
Groep 6					
MAB-materiaal	X				- Opbouw van getallen tot 1000
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	X				- Opbouw van getallen tot 1000 (Enkel briefjes van 100, 10 en losse euro's)
Deelmaatje Heutink €13,60				X	- tbv automatiseren en memoriseren
Rekenmachine Heutink €8,03				X	Let op! Ter controle
Groep 7					
MAB-materiaal	X				- Opbouw van getallen tot 1000
Rekenmachine Heutink €8,03				X	Let op! Ter controle
Groep 8					
MAB-materiaal	X				- Opbouw van getallen tot 1000
Rekenmachine Heutink €8,03				X	Let op! Ter controle
Poster getallen Bol.com € 10.95					

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

https://www.bol.com/nl/p/leerkrachtshop-poster-wiskunde-getallenstelsels-a2/9200000089254632/?bltg=itm_event%3Dclick%26mmt_id%3DMMTUNKNOWN%26slt_type%3

[Drecommendations%26pg_nm%3Dpdp%26slt_id%3Dprd reco%26slt_nm%3Dproduct recommendations%26slt_pos%3DC1%26slt_owner%3Dccs%26itm_type%3Dproduct%26itm_lp%3D3%26itm_id%3D9200000089254632&bltgh=IW9UgR18PI2HSJ5KxXtPVg.1_5_6.9.ProductImage](https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042151)

HEUTINK

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042151 Splitsbox | Individueel | Doosje met 50 gele balletjes

<https://www.heutink.nl/shop/zoeken/alles-van-heutink/deelmaatje> Deelmaatje

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_025346 rekenmachine

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042140 Muntgeld

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042144 Papiergeld

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_068187 Getallenlijn tot 100

<https://www.heutink.nl/shop/zoeken/alles-van-heutink/tafelmaatje> Tafelmaatje

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_590505 Getalkaarten groot kunststof 1-1000

BEKIUS

<https://www.schoolmaterialen.nl/rekenbus-met-aanhanger-mini-tot-20> Rekenbus

<https://www.schoolmaterialen.nl/rekenrek-tot-20> rekenrek met vijf structuur, tot 20

<https://www.schoolmaterialen.nl/kralenketting-5-lang-l-blauw-v-k> kralenketting

<https://www.schoolmaterialen.nl/tweelingen-texturen> Tweelingen

<https://www.schoolmaterialen.nl/dobbelstenen-stippen-rood> Dobbelstenen rood 35 stuks

Schoolmaterialen.nl

<https://www.schoolmaterialen.nl/oprolbare-getallenlijn-0-1000-5m> Getallenlijn tot 1000

Poster Getallen

https://www.bol.com/nl/p/leerkrachtshop-poster-wiskunde-getallenstelsels-a2/9200000089254632/?bltg=itm_event%3Dclick%26mmt_id%3DMMTUNKNOWN%26slt_type%3Drecommendations%26pg_nm%3Dpdp%26slt_id%3Dprd reco%26slt_nm%3Dproduct recommendations%26slt_pos%3DC1%26slt_owner%3Dccs%26itm_type%3Dproduct%26itm_lp%3D3%26itm_id%3D9200000089254632&bltgh=IW9UgR18PI2HSJ5KxXtPVg.1_5_6.9.ProductImage

Metten - Tijd

Per leerjaar is een overzicht gemaakt van handige en praktische materialen die veel concrete ondersteuning kunnen bieden bij het rekenonderwijs binnen het domein tijd.

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 3					
Plastic klokjes Bekius €9,95	X				- Analoog klokkijken; hele uren, halve uren en minuten - Tijdsduur bepalen
Geplastificeerde werkbladen met klokken (gestructureerd) Zelf printen, is een bijlage bij de uitwerking Meten - Tijd		X			- Analoog klokkijken
Echte klok/(analoge) wekker Bekius €9,95	X				- Analoog klokkijken
Horloge Bol.com €7,69	X				- Analoog klokkijken
Zandloper Bol.com €3.25		X			- Besef van tijdsduur, referentie maten mbt tijd.
Weekagenda Bol.com €6,47			X		- Continuïteit besef en begrippen
Dag/nacht kaartjes Heutink €31,45		X			- Continuïteit besef en begrippen
Groep 4					
Plastic klokje (met digitale hoge uren eronder)	X				- Analoog klokkijken en digitaal klokkijken. - Tijdsduur bepalen
Geplastificeerde werkbladen met klokken (Gestructureerd)		X			- Analoog klokkijken
Geplastificeerde werkbladen met klokken (Ongestructureerd)			X		- Analoog klokkijken
Woordkaartjes met verschillende Kloktijden				X	- Analoog klokkijken
Woordkaartjes met verschillende (lage digitale) klokken				X	- Digitaal klokkijken

Wekker Bol.com €27,95		X			- Digitaal klokkijken
Zandloper Bol.com €3,25		X			- Besef van tijdsduur, referentie maten m.b.t. tijd.
Horloge Bol.com €7,69	X				- Analoog klokkijken
Echte klok Bol.com €15,99	x				- Analoog klokkijken
Weekagenda Bol.com €6,47			X		- Continuïteit besef en begrippen
Maandkalender Bol.com €12,95			X		- Continuïteit besef en begrippen
Groep 5 t/m 8					
Plastic klokje (met digitale hoge uren eronder) Heutink €8,49	X				- Analoog klokkijken en digitaal klokkijken. - Tijdsduur bepalen
Kalender (jaar en maand) Bol.com €8,45			X		- Continuïteit besef en begrippen - Hanteren van de maand/jaar kalender
Tv gids	X				- Een tijdstip plaatsen in een bepaald tijdsinterval
NS-reisplanner www.ns.nl	X				- Continuïteit besef en begrippen
Woordkaartjes met verschillende (hoge digitale) klokken Zelf printen, is een bijlage van de uitwerking Meten - Tijd				X	- Digitaal klokkijken
Poster Klokkijken Heutink €8,34					
Woordkaartjes met verschillende (lage digitale) klokken Zelf printen, is een bijlage van de uitwerking Meten - Tijd			X		- Digitaal klokkijken

Geplastificeerde werkbladen met digitale klokken (gestructureerd) Zelf printen, is een bijlage van de uitwerking		X			- Digitaal klokkijken
Geplastificeerde werkbladen met digitale klokken (ongestructureerd) Zelf printen, is een bijlage van de uitwerking			X		- Digitaal klokkijken

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

<https://www.bol.com/nl/p/badkamer-tandenpoets-zandloper-2-minuten-blaauw/9200000080592949/?suggestionType=typedsearch&bltgh=IU1Ax90NaNl-KyYGpBEJQ.1.3.ProductImage>

<https://www.bol.com/nl/p/fako-bijoux-kinderhorloge-camouflage-blaauw/9200000083583424/?suggestionType=suggestedsearch&bltgh=iLcKNpKcTXy4WjmizVGdw.1.8.ProductImage> Horloge

<https://www.bol.com/nl/p/week-kalender-2019-katten/9200000098507480/?suggestionType=suggestedsearch&bltgh=iRmKJigi0gFwkoggScdA7Q.1.5.ProductImage> weekkalender

<https://www.bol.com/nl/p/week-kalender-2019-katten/9200000098507480/?suggestionType=suggestedsearch&bltgh=iRmKJigi0gFwkoggScdA7Q.1.5.ProductImage>

<https://www.bol.com/nl/p/brepols-bureauagenda-2019-saturnus-zwart-1-week-op-2-pagina-s/9200000022797528/?suggestionType=typedsearch&bltgh=iAb6PavgsX4mRy7x92IBcA.1.14.ProductImage>

HEUTINK

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_522999 Dag en nacht Rubriceerlotto

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_522906 Leerlingenklokje

https://www.heutink.nl/artikel/voortgezet-onderwijs/100_681343 Poster de klok

BEKIUS

<https://www.schoolmaterialen.nl/big-time-12-uurs-leerlingenklok>

<https://www.schoolmaterialen.nl/oprolbare-getallenlijn-0-1000-5m> Getallenlijn tot 1000

Meten – Geld

Per leerjaar is een overzicht gemaakt van handige en praktische materialen die veel concrete ondersteuning kunnen bieden bij het rekenonderwijs binnen de leerlijn Geld.

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 3					
Kassa	x				Winkeltje spelen
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Winkeltje spelen Weten welke eurobiljetten en euromunten er zijn en welke waarde ze hebben. Het gaat om de munten van 1 en 2 euro. Briefjes van 5 en 10 euro. Briefjes van 20 euro. Bedragen handelend tot 10 en 20 euro kunnen tellen en samenstellen met munten en briefjes.
Kaartjes met afbeelding van een product met wat het kost: (idee: maak twee kaartjes met bijv. een banaan, één met €1,- en een met €5,-. Vraag: welk kaartje is goed/fout)		x			Begripsvorming Inzicht in wat iets kost.
Spulletjes voor winkeltjes: denk aan nepfruit, verpakking van voedingsmiddelen etc.	x				Begripsvorming Winkeltje spelen
Kassabonnen	x	x			Winkeltje spelen
Lesmateriaal 'Week van het geld'.		x	x	x	Begripsvorming
Groep 4					
Kaartjes met afbeelding van een product met wat het kost: (idee: maak twee kaartjes met bijv een banaan, één met €1,00 en een met €5,-. Vraag: welk kaartje is goed/fout)		x			Inzicht in wat iets kost.
Spulletjes voor winkeltje; denk aan namaakfruit, verpakking van	x				Winkeltje spelen

voedingsmiddelen etc.					
Kassabonnen	x	x			Winkeltje spelen
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Waarde van de munten, Bedragen samenstellen, Bedragen vergelijken, Inwisselen van munten, Kopen en gepast betalen.
Groep 5					
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Waarde van de munten, Inwisselen van munten, Bedragen samenstellen, Kopen en gepast betalen, Terugkrijgen van geld.
Lesmateriaal 'Week van het geld'.		x	x	x	Begripsvorming Toepassen
Groep 6					
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Waarde van de munten, Inwisselen van munten, Bedragen samenstellen Kopen en gepast betalen, Terugkrijgen van geld
Lesmateriaal 'Week van het geld'		x	x	x	Begripsvorming
Groep 7					
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Inwisselen van munten, Kopen en gepast betalen, Terugkrijgen van geld
Lesmateriaal 'Week van het geld'		x	x	x	
Groep 8					
Geld Heutink Muntgeld €51,45 Papiergeld €51,45	x				Inwisselen van munten, Kopen en gepast betalen, Terugkrijgen van geld
Lesmateriaal 'Week van het geld'		x	x	x	Toepassen

Link naar de producten per webwinkel

HEUTINK

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042140 Muntgeld

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_042144 Papiergeld

Meten – Temperatuur, Gewicht en Inhoud

Per leerjaar is een overzicht gemaakt van handige en praktische materialen die veel concrete ondersteuning kunnen bieden bij het rekenonderwijs binnen het domein Meten; temperatuur, inhoud en gewicht. Per onderdeel is een apart overzicht gemaakt.

GEWICHT					
Niveau van handelen →	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Materialen per leerjaar ↓					
Groep 3 en 4					
Keukenweegschaal Bol.com €10,47	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Personenweegschaal Bol.com €16,99	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Gewichtjes Bol.com €22,90	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Pak suiker (1 kg)	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen - Kennis van 1 kg als standaardmaat = 1000 gram
Losse suikerklontjes +/- 1 gram per stuk	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen - Kennis van 1 kg als standaardmaat = 1000 g
Schepjes maten	X				- Verkenning van handige referentiematen
Groep 5 t/m 8					
Balans	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Keukenweegschaal Bol.com	X				- Vergelijken met een weeginstrument

€10,47					- Resultaat aflezen
Personenweegschaal Bol.com €16,99	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Gewichtjes	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen
Pak suiker (1 kg)	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen - Kennis van 1 kg als standaardmaat = 1000 gram
Losse suikerklontjes +/- 1 gram per stuk	X				- Vergelijken met een weeginstrument - Resultaat aflezen - Kennis van 1 kg als standaardmaat = 1000 gram
Schepjes maten	X				- Verkenning van handige referentiematen
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a gewicht € 29.95			X		- Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken: 'kilo' betekent 1000, dus 1 kilogram = 1000 gram

INHOUD					
Niveau van handelen →	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Materialen per leerjaar ↓					
Groep 3 en 4					
Pak melk (leeg), 1L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden - Kennis van 1 L als standaardmaat = 1000 ml
Pak melk (leeg), 1,5L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Cola fles (leeg), 1,5L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Drinkbekertjes	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden

Waterflesje (leeg)	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Ballon	X				- Enkele referentiematen met betrekking tot inhoud kennen en kunnen inschatten
Groep 5 t/m 8					
Pak melk (leeg), 1L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden - Kennis van 1 L als standaardmaat = 1000 ml
Pak melk (leeg), 1,5L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Cola fles (leeg), 1,5L	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Drinkbekertjes	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Waterflesje (leeg)	X				- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden
Ballon	X				- Enkele referentiematen met betrekking tot inhoud kennen en kunnen inschatten
Maatbekers (verschillende maten) en schepjes Bol.com €16,95	X				- Aflezen met behulp van meetinstrument - Verkenning van handige referentiematen
Tube tandpasta	X				- Enkele referentiematen met betrekking tot inhoud kennen en kunnen inschatten
Plastic kubieke decimeter www.speelleerdoen.nl €9,50	X				- Verkenning van bepalen van de inhoud + samenhang tussen maten kennen: $dm^3=1L$ - Maat als kubieke meter
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a Volume € 29.95			X		- Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken

TEMPERATUUR					
Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 3 en 4					
Weerbord	X				- Begrip van wanneer temperatuur een rol speelt -> wat voor kleren doe je aan?
Plaatjes met verschillende soorten temperaturen		X			- Kennis en inzicht van verschillende temperaturen en weten dat deze in elkaar overlopen
Waterkoker -> heet, lauw en koud water Bol.com €17,99	X				- Kennis van begrippen mbt temperatuur
Badthermometer Bol.com €14,93	X				- Verkenning van het meten van de temperatuur met behulp van een thermometer
Groep 5 t/m 8					
Koortsthermometer (analoog en digitaal) Bol.com €6,95	X				- Aflezen van verschillende thermometers en betekenis hieraan kunnen verlenen.
Badthermometer (analoog en digitaal) Bol.com €14,93	X				- Aflezen van verschillende thermometers en betekenis hieraan kunnen verlenen.
Weerthermometer (analoog en digitaal) Bol.com €5,95	X				- Aflezen van verschillende thermometers en betekenis hieraan kunnen verlenen.
Werkbladen met (lege) thermometers Zelf printen, is een uitwerking van deze uitwerking		X	X		- Schatting maken over afmetingen + vergelijken van hoeveelheden

* Een andere optie bij het gebruik van deze poster is Flexmaat. <http://www.nvorwo.nl/flexmaat-nieuwe-visualisatie-metriek-stelsel/>

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

Set van 6 posters o.a gewicht € 29.95

<https://www.posterindeklas.nl/product/gewicht/>

https://www.bol.com/nl/p/lesmaatje-nl-set-educatieve-posters-metrik-stelsel/9200000084272131/?&Referrer=ADVNLGOO002035-G-61111226800-S-494930725620-9200000084272131&gclid=EAlaIqobChMI86fq4N293gIVAs53Ch0g2A-REAQYBSABEGkYlPD_BwE&gclsrc=aw.ds Poster metriekstelsel

<https://www.bol.com/nl/p/kitchenbrothers-keukenweegschaal-digitale-weegschaal-1-gram-tot-5-kg-wit/9200000075382274/?suggestionType=typedsearch&bltgh=o887OHFVNzs-aL7Ze21H8g.1.5.ProductTitle> Keukenweegschaal

<https://www.bol.com/nl/p/goki-houten-weegschaal-met-6-gewichtjes-30-x-10-x-31-cm/9200000038357737/?suggestionType=typedsearch&bltgh=gx2aoSFX91vqVUy5wDdHWA.1.8.ProductTitle> Houten weegschaal met gewichtjes

<https://www.bol.com/nl/p/medisana-ps-401-personeelweegschaal/9200000089360435/?suggestionType=typedsearch&bltgh=i5RxMUiqBANp6gDsyNhDyw.1.4.ProductImage> Personeelweegschaal

<https://www.bol.com/nl/p/kitchenbrothers-10-delige-maatbeker-set-maatlepel-set-complete-maatschep-set-maatcups/9200000075610038/?suggestionType=browse&bltgh=q7K6eJeg3A3KQFmriBNEgg.1.10.ProductTitle> Maatbekers en maatschepjes

<https://www.bol.com/nl/p/thermometer-kleine-walvis/9200000054591775/?suggestionType=typedsearch&bltgh=jlR47DFvegWFCQSAGXIEyg.1.5.ProductTitle> Badthermometer

<https://www.bol.com/nl/p/ecosavers-thermometer-binnen-buiten-met-advieswaarden-voor-vriezer-koelkast-woonkamer-hoge-kwaliteit/9200000075435888/?suggestionType=browse&bltgh=qOoagsMcttNum8W-jbpJrA.1.5.ProductImage> Weerthermometer

<https://www.bol.com/nl/p/aigostar-eve-30gon-glazen-waterkoker-met-led-wit/9200000075684357/?suggestionType=browse&bltgh=rq-SzzuaKJlo9bBx5yJApw.1.10.ProductImage> Waterkoker

Spelleerdoen.nl

<https://www.spelleerdoen.nl/search/?search=decimeter> Plastic Kubieke decimeter

Metten - Omtrek, Oppervlakte en Lengte

In de bijlage van deze uitwerking staan suggesties voor opdrachten behorende bij de Leerlijn 'Lengte, Omtrek & Oppervlakte'. Onderstaande materialen kunnen daarbij worden ingezet.

Niveau van handelen →	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Materialen per leerjaar ↓					
Groep 3					
Stroken	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen.
Voetafdrukken (geplastificeerd)	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen.
Twee schoenen behorende bij de voetafdrukken	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen.
Bolletje wol	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Filigraanpapier	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Meetlint van 1 meter met verdeling in cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren
Groep 4					
Stroken	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Voetafdrukken (geplastificeerd)	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Twee schoenen behorende bij de voetafdrukken	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Bolletje wol	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Filigraanpapier	x				Lengtes kunnen vergelijken door middel van afpassen
Meetlint van 1 meter met verdeling in cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Groep 5					
A4 blaadjes	x				Oppervlakte van

					bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken a.d.h.v natuurlijke maat (bijv. met behulp van A4tje)
Vouwblaadjes 10x10 cm	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken a.d.h.v natuurlijke maat (bijvv. Met behulp van vouwblaadjes
Plankjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Ruitjespapier			x		Omtrek en oppervlakte berekenen van rechthoekige figuren
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Meetlint van 1 meter	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Rolmaat	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a Lengte en oppervlakte € 29.95					Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken: 'kilo' betekent 1000, dus 1 kilo byte is 1000 byte, kilogram 1000 gram
Groep 6					
A4 blaadjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Vouwblaadjes 10x10 cm	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand

					van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Plankjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Ruitjespapier			x		Omtrek en oppervlakte berekenen van rechthoekige figuren
Geodriehoek	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Meetlint van 1 meter	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Rolmaat	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a Lengte en oppervlakte € 29.95					Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken: 'kilo' betekent 1000, dus 1 kilo byte is 1000 byte, kilogram 1000 gram
Groep 7					
A4 blaadjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Vouwblaadjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Plankjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv.

					Met behulp van plankjes)
Ruitjespapier			x		Omtrek en oppervlakte berekenen van rechthoekige figuren
Geodriehoek	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Meetlint van 1 meter	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Rolmaat	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a Lengte en oppervlakte € 29.95				x	Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken: 'kilo' betekent 1000, dus 1 kilo byte is 1000 byte, kilogram 1000 gram
Groep 8					
A4 blaadjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Vouwblaadjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Plankjes	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken aan de hand van natuurlijke maat (bv. Met behulp van plankjes)
Ruitjespapier			x		Omtrek en oppervlakte berekenen van rechthoekige figuren.
Geodriehoek	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Plastic linialen van 20 cm	x				Een meting met behulp

					van een meetinstrument uitvoeren.
Meetlint van 1 meter	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Rolmaat	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.
Poster metriekstelsel* Bol.com Set van 6 posters o.a Lengte en oppervlakte € 29.95				x	Betekenis van voorvoegsels kennen en daarvan gebruikmaken: 'kilo' betekent 1000, dus 1 kilo byte is 1000 byte, kilogram 1000 gram

* Een andere optie bij het gebruik van deze poster is Flexmaat. <http://www.nvorwo.nl/flexmaat-nieuwe-visualisatie-metriek-stelsel/>

Link naar de producten per webwinkel

Breuken en procenten

Per leerjaar is een overzicht gemaakt van handige en praktische materialen die veel concrete ondersteuning kunnen bieden bij het rekenonderwijs binnen het domein Verhoudingen, leerlijnen Breuken & Procenten.

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 6					
Vouwblaadjes 10x10 cm	X				Kunnen knippen in gelijke delen. Bijv. verdelen in 2-en, 3-en, 4-en etc. Op welke verschillende manieren kun je een blaadje goed (eerlijk) verdelen?
Stroken en cirkels papier	X				Kunnen verdelen door de helft, in 4-en etc.
Klok		X			Kunnen verdelen van een uur in kwartieren, in 5 minuten etc. Bijv. hoeveel kwartieren kunnen er in een uur?
Producten waarop	X				Hoeveel meer zit erin? Is

aangegeven staat dat er ..% meer in zit (bijv. hagelslagpak)					dat veel/weinig?
Groep 7					
Vouwblaadjes en stroken	X				Kunnen knippen in gelijke delen. Bijv. verdelen in 2-en, 3-en, 4-en etc. Op welke verschillende manieren kun je een blaadje goed (eerlijk) verdelen?
Cirkels	X				Kunnen verdelen in vierden etc. maar ook koppelen aan percentages. Bijv. $\frac{1}{2}$ is hetzelfde als 50%
Breukencirkels	X				Hoeveel vierden gaan er in een hele 'pizza'?
Breukenstokken	X				Idem als bij breukencirkels, met als toevoeging dat het vergelijken van breuken hier gemakkelijk onder elkaar kan (bijv. wat is meer? $\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{4}$?)
Litermaatbekers (in verschillende formaten)	X				Aflesen van een breuk op een litermaat.
Pak drinken, bijv. 1 liter	X				Overschenken van een liter in bijv. litermaat met bijv. $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{8}$. Hoe vaak kun je 1 liter overschenken naar $\frac{1}{4}$ liter en hoe vaak naar $\frac{1}{8}$ liter. Vergelijken met elkaar.
Producten waarop aangegeven staat dat er ..% meer in zit	X				Hoeveel meer is dat t.o.v. het gewone gewicht?
Labels van kleding, kussenslopen e.d.	X				Hoe is de samenstelling van het product? Welk materiaal zit er veel/weinig in? Link naar een breuk.
Pakjes drinken etc. waarop staat hoeveel % suiker er in zit etc.	X				Zit er veel van een ingrediënt in? Weinig? Wat is de verhouding tussen ingrediënten?
Affiche/tekening met bijv. opheffingsverkoop c.q. kortingsstickers	X				Hoeveel gaat eraf? Wat is de korting? Link naar breuken.

Poster breuken en procenten Bol.com €14.95				X	Het verband/link tussen (de meest gebruikte) breuken en procenten leggen. Bijv. $\frac{1}{2}$ is 50%, $\frac{1}{4}$ is 25%
Groep 8					
Breukencirkels		X			Optellen van ongelijknamige breuken (bijv. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$)
Breukenstokken		X			Vergelijken van ongelijknamige breuken
Labels van kleding, kussenslopen e.d.	X				Hoe is de samenstelling van het product? Welk materiaal zit er veel/weinig in? Link naar een breuk.
Pakjes drinken, boterkuipje etc. waarop staat hoeveel % suiker er in zit etc.	X				Zit er veel van een ingrediënt in? Weinig? Wat is de verhouding tussen ingrediënten?
Affiche/tekening met bijv. opheffingsverkoop c.q. kortingsstickers	X				Hoeveel gaat eraf? Wat is de korting? Link naar breuken.
Poster breuken en procenten				X	Het verband/link tussen (de meest gebruikte) breuken en procenten leggen. Bijv. $\frac{1}{2}$ is 50%, $\frac{1}{4}$ is 25%
Verhoudingstabel met procenten			X	X	Uitrekenen van percentages m.b.v. een verhoudingstabel.
Poster breuken en procenten				X	Het verband/link tussen (de meest gebruikte) breuken en procenten leggen. Bijv. $\frac{1}{2}$ is 50%, $\frac{1}{4}$ is 25%

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

<https://www.bol.com/nl/p/leerkrachtshop-poster-breuken-procenten-kommagetallen-a2/9200000089254634/> Poster breuken en procenten

Link naar de producten per webwinkel

Meetkunde

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar ↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 3					
Plastic koffiebekertje	x				Opereren
Spiegelset compleet	x				Samengestelde figuren maken van losse vormen
Vouwblaadjes	x				Verskillende vormen maken
Bouwblokken	x				construeren
Groep 4 en 5					
(Doorkijk) spiegel	x				Puntspiegel van letters en figuren
Cubo opdrachtkaarten Bol.com €20,99	X	x			Construeren
Geometrische vouwbare Vormenset	x				opereren
Vouwblaadjes 15x15 cm Bol.com €9,38	x				Oppervlakte van bijvoorbeeld een tafelblad kunnen vergelijken a.d.h.v. natuurlijke maat (bijvoorbeeld. etvouwblaadjes
Groep 6 t/m 8					
Geometrische vormen om te vullen	x				Opereren
Geodriehoek Heutink €0,36	x				Een meting met behulp van een meetinstrument uitvoeren.

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

<https://www.bol.com/nl/p/fo lia-vouwblaadjes-formaat-15-x-15-cm-pak-van-100-blaadjes/1004004012186970/?suggestionType=suggestedsearch&bltgh=h3vsO5PZgZhx5HLcSyRFFA.1.2.ProductImage>

HEUTINK

https://www.heutink.nl/artikel/alles-van-heutink/100_025058 Geodriehoek

Verbanden

Niveau van handelen → Materialen per leerjaar↓	Informeel handelen	Voorstellen concreet	Voorstellen abstract	Formeel handelen	Inzet
Groep 6 t/m 8					
Lesrooster Te zien op se site van de school			X		Aflezen van een tabel/grafiek of diagram
NS-rooster/routeplanner https://www.ns.nl/reisplanner#/			X		Aflezen van een tabel/grafiek of diagram
Kranten/artikelen waarin tabellen en grafieken staan afgebeeld		X			Aflezen van een tabel/grafiek of diagram
Atlas voor kinderen Bol.com €20.95			X		Aflezen van een legenda
(Lege) werkbladen met diagrammen, grafieken en tabellen Zelf printen is een bijlage van de uitwerking Verbanden				X	Maken van een tabel/grafiek of diagram

Link naar de producten per webwinkel

BOL.com

<https://www.bol.com/nl/p/eerste-grote-atlas-voor-kinderen/1001004002011504/?suggestionType=suggestedsearch&bltqh=ll8ZyAJ4v2BExu6mxCJNkq.1.3.ProductImage>

Bij het ontwikkelen van deze lijst zijn we zo zorgvuldig mogelijk omgegaan met websitevermeldingen. Mochten hier toch nog onvolledigheden inzitten kunt u dit laten weten via mail aan info@hetabc.nl