

Josja Pieterse

Gecijferdheid



Gecijferdheid

Cijfers zijn de nieuwe taal

Pro
biblio

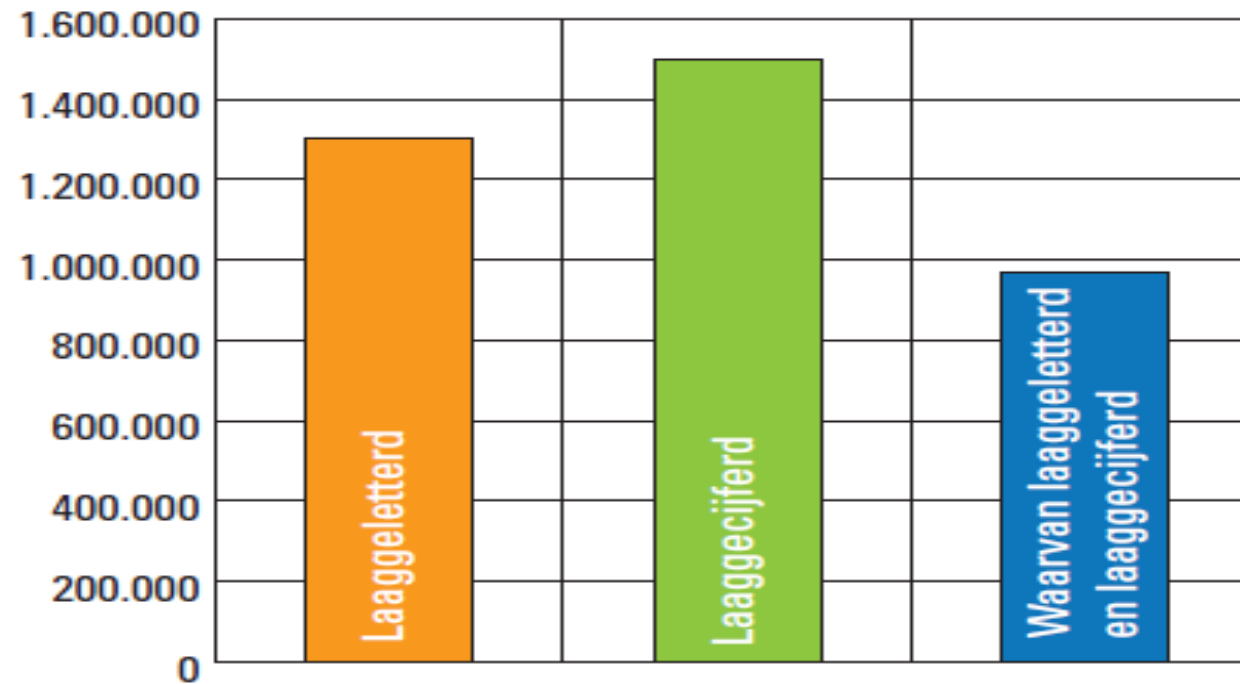


Josja Pieterse

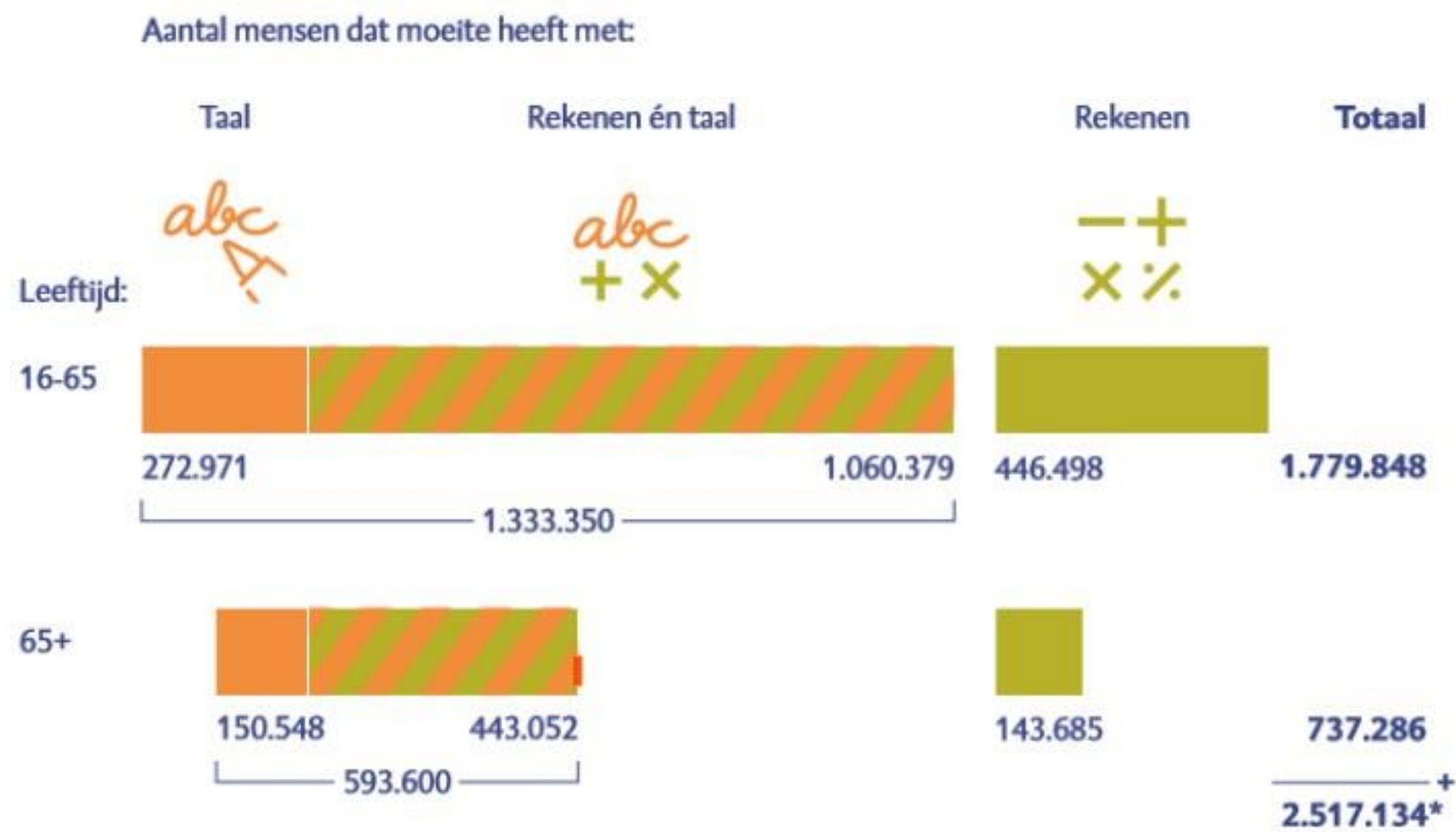
Adviseur
basisvaardigheden,
Probiblio

10-09-2022

Absolute aantallen laaggeletterden en laaggecijferden

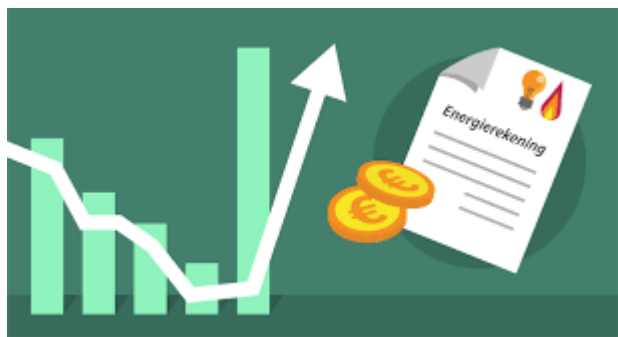


*Op basis van de beroepsbevolking in 2012: 10.992000 (CBS).
Bron: Buisman e.a., 2013.*



* Door afronding van de cijfers wijkt het totaal van de onderste rij af van het totaal van de rechter kolom.

Aantal laaggeletterden en laaggecijferden in Nederland (peiljaar 2012)



Cijfers zijn de nieuwe taal

Dagelijks talloze beslissingen op basis van cijfers: getallen zitten overal.

Voorbeeld Corona informatie:

- Nu Corona website met statistieken, getallen
- 15 jaar geleden zou informatie op de site alleen talig zijn
- 30 jaar geleden bestond er nog geen website

Besmettingen



Positieve testen

Aantal positief geteste mensen

6.575 ↑ Waarde van 14 januari 2021



Besmettelijke mensen

Aantal besmettelijke mensen

140.833 ↓ Waarde van 31 december 2020



Reproductiegetal

Meest recente reproductiegetal

0,95 ↑ Waarde van 25 december 2020



Sterfte

Gemeld aantal personen overleden aan COVID-19 per dag

89 Waarde van 14 januari 2021

Verdeling positief geteste mensen in Nederland

Deze kaarten laten zien van hoeveel mensen gisteren is gemeld dat ze positief getest zijn op COVID-19, per 100.000 inwoners.

Per gemeente

Per veiligheidsregio

Aantal per 100.000 inwoners

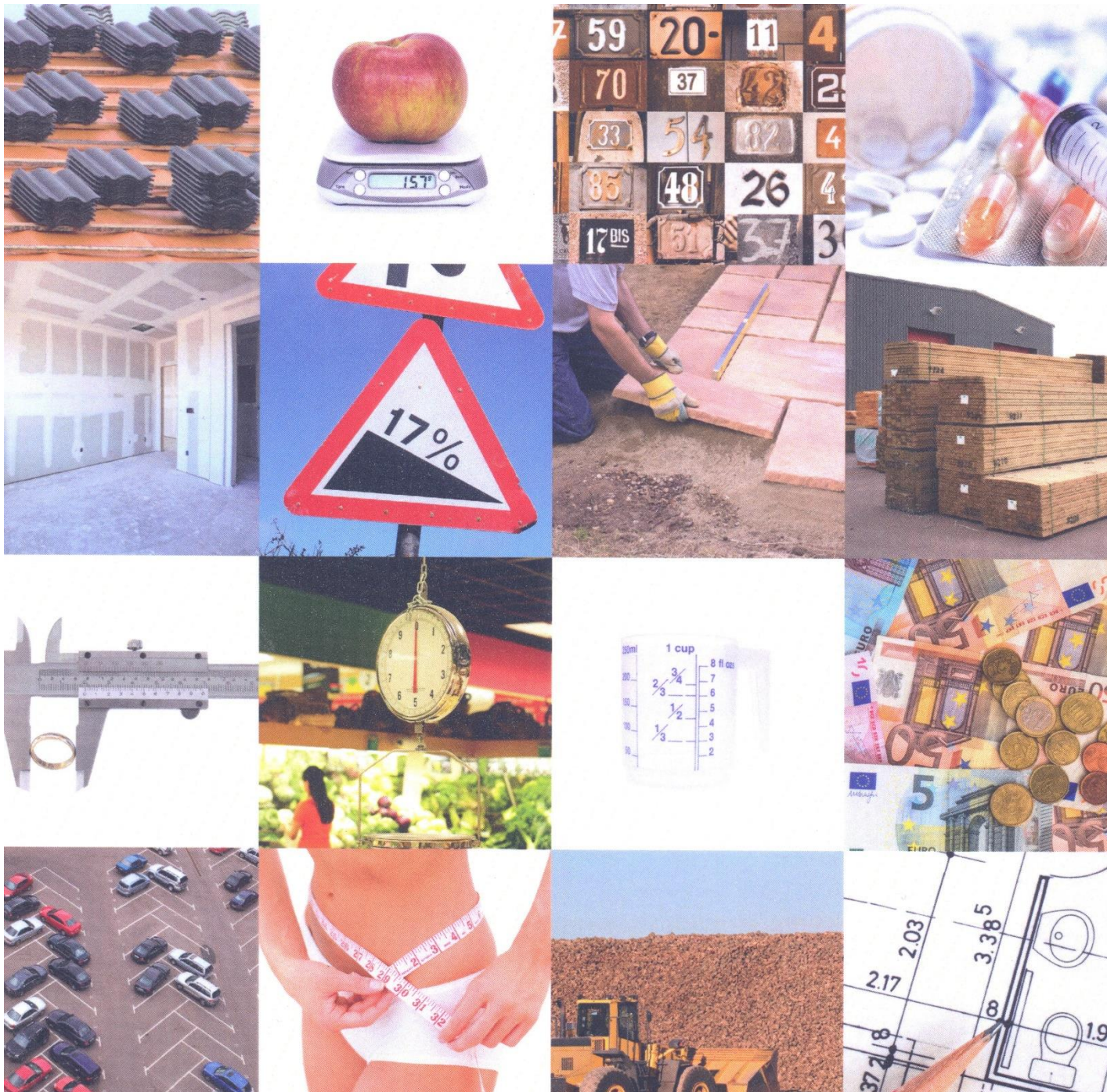


Waarde van donderdag 14 januari - Bron: [RIVM](#)

Gecijferdheid is het vermogen adequaat en autonoom om te gaan met de kwantitatieve wereld om je heen in alle verscheidenheid

Kwantitatief is ruim opgevat: getallen, data, apps, diagrammen, structuren (2D/3D)

Omgaan met cijfers en het interpreteren ervan, is van invloed op dagelijks leven: gezondheid, arbeidskansen, inkomen en werk.



Situaties in het dagelijks leven
zijn vaak een combinatie van:

- Taal
- Digitaal
- Gecijferdheid

Uit de digitale Lesbrieven Donorregister L&S:

Zo vul je persoonsgegevens in voor het Donorregister :

Schrijf je naam precies zoals die op je ID-bewijs of paspoort staat.

Je vult alleen je voorletters en je achternaam in.

Vul dan je geboortedatum in.

Dan vul je je Burgerservicenummer (BSN) in.

Je BSN staat op je ID-bewijs of paspoort en op het pasje van je zorgverzekering.

Vul dan je adres in, je huisnummer en je postcode.

Controleer of je alles goed hebt ingevuld.



Taal, gecijferdheid of digitale vaardigheden?

Model	Gemiddelde prijs Nederlandse Webshops
Galaxy Tab 2 10.1 16GB Wi-Fi only	334 euro
iPad 4 16 GB Wi-Fi only	490 euro
Galaxy Tab 2 10.1 16GB (Wi-Fi, 3g)	430 euro
iPad 4 16 GB (Wi-Fi, 3g, 4g)	620 euro
Galaxy Tab 2 10.1 32GB Wi-Fi only	385 euro
iPad 4 32GB Wi-Fi only	588 euro
Galaxy Tab 2 10.1 32GB (Wi-Fi, 3g)	458 euro
iPad 4 32GB (Wi-fi, 3g, 4g)	712 euro



- ☐ Samsung (220)
- ☐ Apple (258)
- ☐ Huawei (118)
- ☐ Nokia (128)
- ☐ Motorola (39)

[+ Toon meer](#)

▼ Schermgrootte

- ☐ tot 4 inch (172)
- ☐ 4 tot 5 inch (228)
- ☐ 5 tot 6 inch (498)
- ☐ 6 tot 7 inch (361)

[+ Toon meer](#)

▼ Opslagcapaciteit

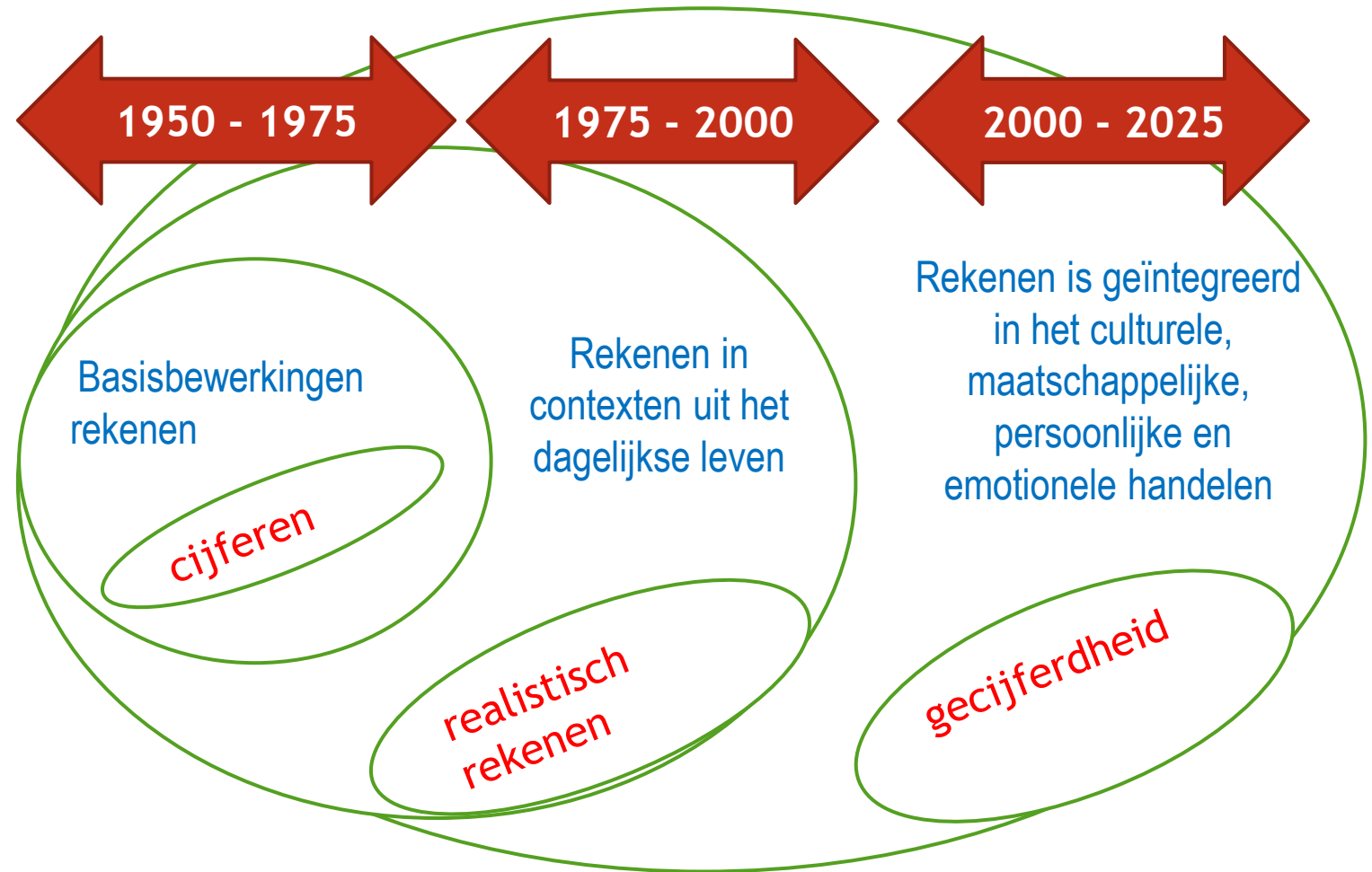
- ☐ 64 GB (299)
- ☐ 128 GB (188)
- ☐ 256 GB (70)
- ☐ 512 GB (16)

[+ Toon meer](#)

▼ Besturingssysteem

- ☐ iOS (262)
- ☐ Windows (10)
- ☐ Android (723)

Rekenen en gecijferdheid: wat hebben mensen nodig?



Cijferen

9.65

- a. $\frac{5}{33} + \frac{9}{22} =$
 b. $\frac{7}{24} - \frac{3}{16} =$
 c. $\frac{13}{12} + \frac{4}{15} =$
 d. $\frac{4}{9} \times \frac{4}{11} =$
 e. $\frac{7}{5} : \frac{5}{7} =$

9.68

- a. $\frac{\frac{5}{6} + \frac{2}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{6}} =$
 b. $\frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{3}} =$

Realistisch rekenen/wiskunde

- 31** Jan knapt zijn slaapkamer op. Hij gaat de drie wanden lichtblauw verven. Hij heeft 5 liter verf gekocht, genoeg voor 30 m².
- a** De eerste muur heeft een oppervlakte van 4 m². Hoeveel verf heeft Jan voor deze muur nodig? Gebruik een verhoudingstabel.
- b** De volgende muur heeft een oppervlakte van 10 m².

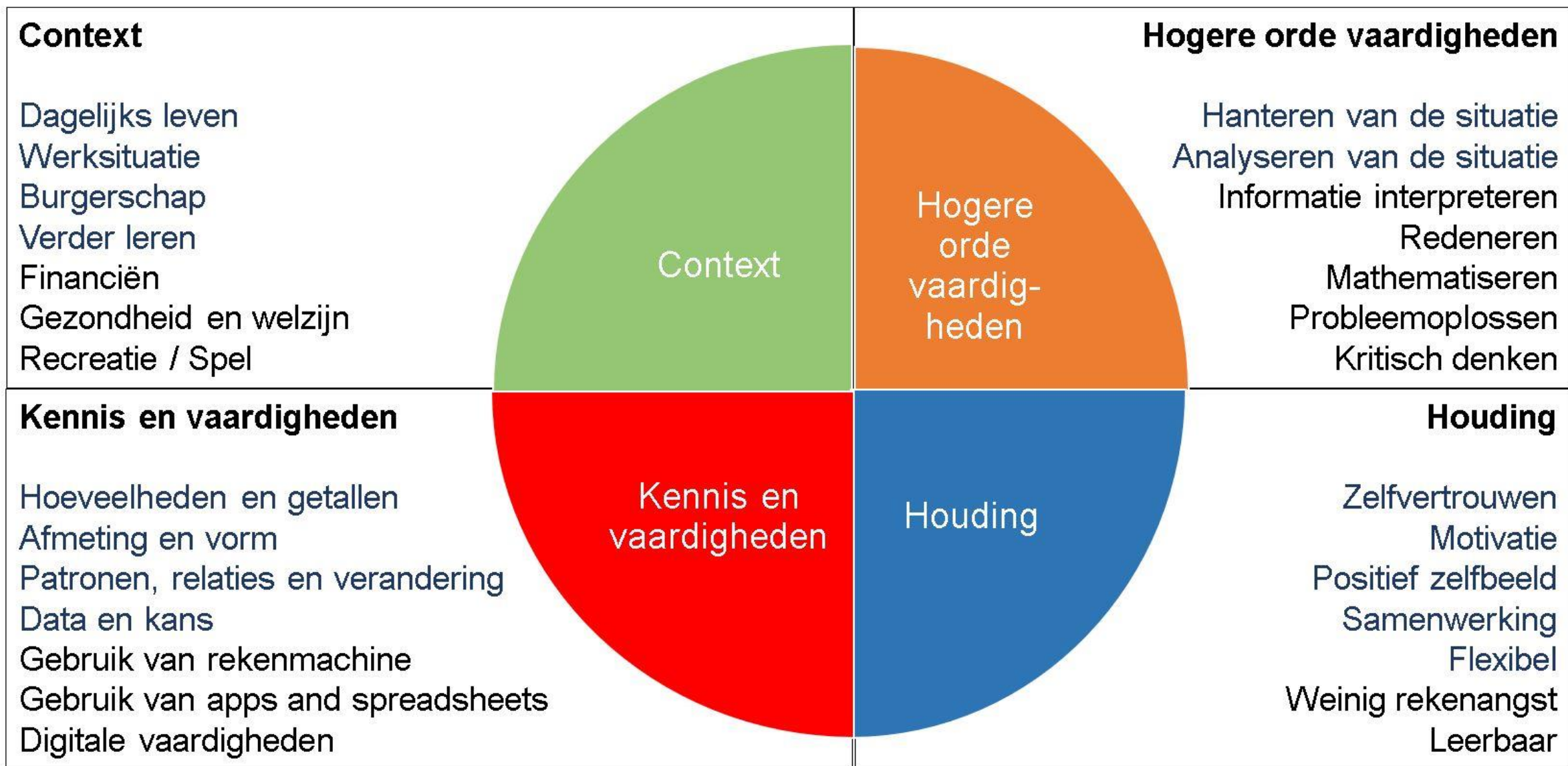
Gecijferdheid



oren 1100 serie:
 rukslang van 8 meter.
 s, gebogen 840mm lang.
 360° draaibaar.
 stekker.

	1100W
bar	140 - 10
ltr/h	600
EC	60
kW	3,6
V/Hz	230 / 50
nk ltr.	4
mm	390x290x860
kg	29
	30210195
	1295,00

Factoren die gecijferd gedrag verbeteren



Ideeën voor aanbod

- Rekengesprekken / gecijferdheidsgesprekken
- Angst wegnemen en kwantitatieve wereld verkennen:
 - Rekengesprekken
 - Foto's maken
 - Bewustwording van eigen gecijferd gedrag (wat kunnen mensen al wel)
 - Aansluiten bij context en thema's bespreken
- Cijfers in het nieuws bespreken
- ffRekenen (oefenen.nl)
- Succes! Boekjes
- Integreren in taallessen
- Thematische cursussen of bijeenkomsten:
 - Beter handelen op Marktplaats, educatieve games bekijken, klussen begroten, plannen, budget koken, bestellen



Experiment Gecijferdheid Telt Mee!

Samenwerkende partners:

- Hogeschool Utrecht
- Bibliotheek AanZet
- Bibliotheek Oostland
- Bibliotheek DOK
- Probiblio



Doel: Hoe kunnen bibliotheken mensen die moeite hebben met gecijferdheid bereiken en ondersteunen?

Bekijk de website: [Gecijferdheid Telt Mee!](https://www.gecijferdheid.nl)

Voorkant praatplaat

3 Gecijferdheid
telt mee

Deze praatplaat is bedoeld om met elkaar te praten over situaties waarbij gecijferdheid een rol speelt. Hieronder staan een aantal voorbeelden van vragen die je bij de foto's kan stellen.



Hoe vaak was jij jouw handen?
Was jij ze langer of korter dan 30 seconden?



Drink jij vaak water?
Hoeveel glazen drink jij per dag?
Wat is een gezonde hoeveelheid water om te drinken?



Op welke manieren kun je bewegen?
Hoe vaak beweeg jij per week?
Vind jij dat jij veel of weinig beweegt?

[Bekijk de factsheet](#)



Gecijferdheid ook na vandaag

- Jaarlijkse landelijke conferentie: *save the date 29 maart 2023*
- Informatie en materialen vind je op: [Gecijferdheid Telt Mee!](#)
- Hogeschool Utrecht, CINOP en Universiteit Utrecht blijven onderzoek doen
- Ook de bibliotheeksector gaat verder met het thema



Meer informatie

- [Het-belang-van-rekenen-en-gecijferdheid\(2021\).pdf \(probiblio.nl\)](#)
- [artikel-2-volwassenen-rekenen-de-didactiek-van-gecijferdheid.pdf \(oefenen.nl\)](#)
- [Whitepaper Het belang van gecijferdheid in een digitale context - CINOP](#)

Interviews:

- [‘Gecijferdheid is overal, in alle dagelijkse dingen’ | Probiblio](#)
- [Bibliotheek Oostland: 'Kijk bij gecijferdheid naar de dagelijkse context' | Probiblio](#)
- [‘Gecijferdheid is deel van de basisvaardigheden, daarom doen wij mee’ | Probiblio](#)
- [De Maatschappelijke Bibliotheek spreekt met... Kees Hoogland | Probiblio](#)
- [Marlies Elderenbosch: ‘Bibliotheken hebben alles in huis om succesvol met gecijferdheid aan de slag te gaan’ | Probiblio](#)

Zie ook [Gecijferdheid Telt Mee!](#)

Josja Pieterse, jpieterse@probiblio.nl

Kees Hoogland, kees.hoogland@hu.nl