

Gecijferdheid in context

Vijf thema's in vogelvlucht

Gecijferdheid in de context van burgerschap, financiën, gezondheid, werk en onderwijs


Lonneke Boels – waarnemend lector Wiskundig en Analytisch Vermogen van Professionals,
Lonneke.boels@hu.nl



€ 647,19

Uitgebreide
prijsinformatie



Flatwoning met lift 

4e verdieping

Galerij

1 slaapkamer

Collectieve HR ketel

Energielabel 



Woonkamer: 27 m²

Slaapkamer 1: 17 m²

Keuken: 6 m²

Badkamer: 5 m²

Totaal: 60 m²



Dichtstbijzijnde KM

Openbaar vervoer	0,2
Onderwijs & opvang	0,2
Winkels & banken	0,5
Kunst & cultuur	0,7
Sport & recreatie	0,3
Diensten/gemeenten	0,8
Zorg & welzijn	0,1

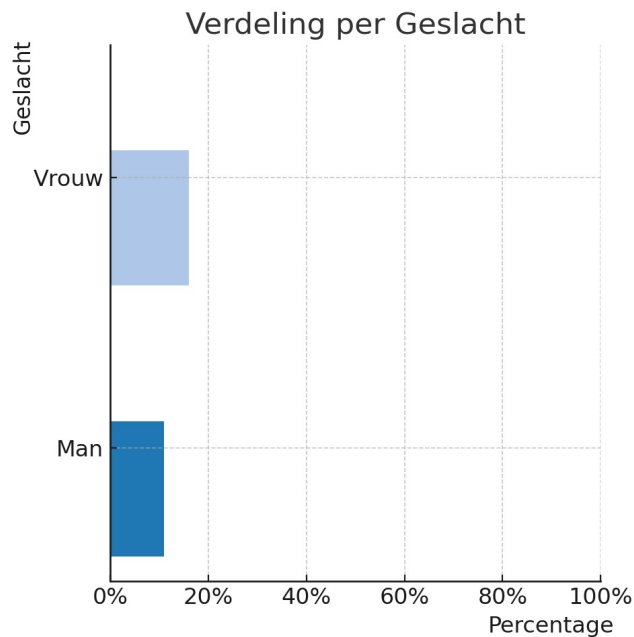


Gecijferdheid is:

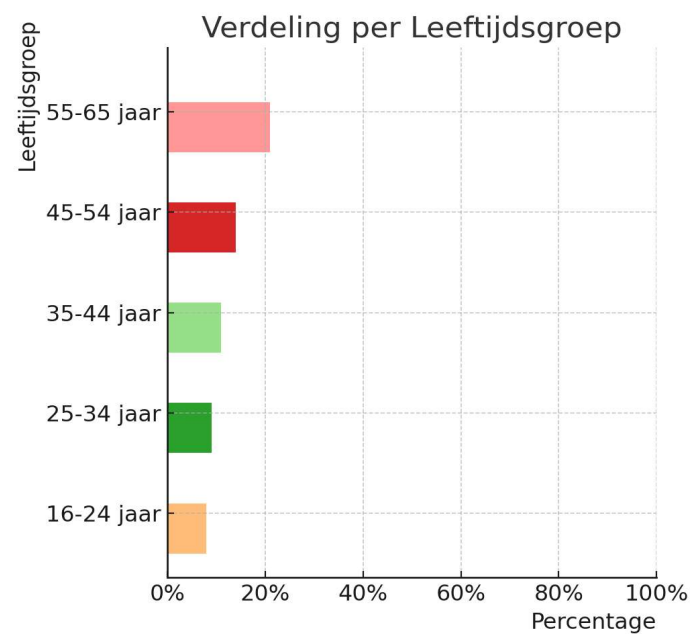
kunnen omgaan met getallen, grafieken, tabellen,
apps, gegevens, diagrammen
- in allerlei verschillende vormen -
die je tegenkomt,
zowel thuis als op het werk.

Gecijferdheid: ca. 2,4 miljoen volwassen Nederlanders scoren op niveau 1 of lager

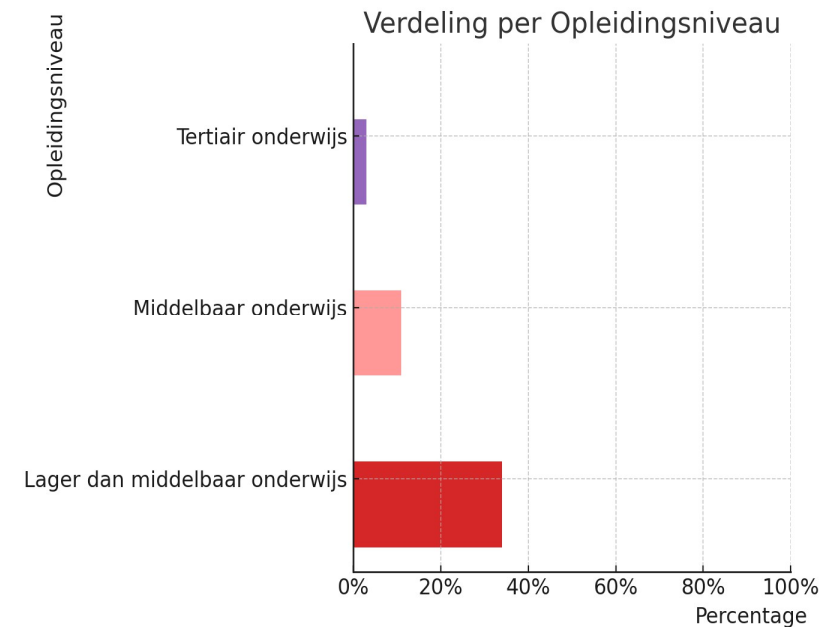
PIAAC (2012)



Meer vrouwen (16%) dan mannen (11%)



Meer ouderen (14% – 21%) dan jongeren (8% – 11%)



Opleiding maakt een groot verschil (3%, 11%, 34%)

Beleid

Wet educatie en beroepsonderwijs (WEB)

“Het Rijk geeft de gemeenten geld om die wet uit te voeren.

Onder educatie vallen cursussen basisvaardigheden en opleidingen voortgezet algemeen volwassenenonderwijs (vavo).”

<https://basisvaardigheden.nl/kennisbank/kennisdocument-wet-educatie-en-beroepsonderwijs>

26 maart 2024

Bron: CBS.

¹ De aangeleverde data over 2022 zijn niet volledig en geven geen compleet beeld van het totaal aantal deelnemers aan cursussen van de WEB.

<https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2023/51/landelijk-beeld-volwasseneneducatie-verslagjaar-2022>



14 APR. 2016

Datum

Betreft Reactie op conceptrapport Aanpak van Laaggeletterdheid

Aanbeveling 1: doelen voor rekenvaardigheid en digitale vaardigheden

U adviseert om streefwaarden te formuleren voor het bereik van laaggecijferde volwassenen. Uit recent onderzoek weten we dat op dit moment **minder dan 5 %** van het cursusaanbod bestaat uit rekenaarsprojecten.

Deze inzet zou eraan moeten bijdragen dat **in 2018 tenminste 15 %** van het cursusaanbod dat met WEB-middelen wordt gefinancierd geheel of gedeeltelijk is gericht op het verbeteren van de rekenvaardigheid van cursisten.

Tabel 1 2022

Cursusdeelname naar gevolgde type cursus en achtergrondkenmerken (geslacht, leeftijd en moedertaal)¹

Nr	Kenmerk	Categorie	Deelnemers taal (%)	Deelnemers digitale vaardigheden (%)	Deelnemers rekenen (%)
1	Totaal	Totaal	88,9	18,9	5,8

26 maart 2024

Ca. 5,8 % in 2022

Gemeenschappelijk Europees Raamwerk Gecijferdheid



Gemeenschappelijk Europees Raamwerk Gecijferdheid

Common European Numeracy Framework



Andrélon, Axe, Dove, Prodent en Rexona
Gehele assortiment*
Bijvoorbeeld: 4x Prodent tandpasta cool mint 75 ml.

7.96
3.98

2+2 GRATIS

houd afstand

1.5 m.

OVERZICHT DEZE PERIODE

116,25 uur à 8,39
16,50 uur à 50,00 %

9,370% over 324,70
0,200% over 1228,40

over 1195,52
0,535% over 1195,52

via

Test aandrijfsystemen

Weging voor Testdoel	Testdoel	Elektrische aandrijving	Ervaringsonderzoek	Genesteld voor draaiend toerental	Verwilen	Miner (over)	
1	Bosch Performance Line (Cruise)	8,1	8,2	8,8	7,8	9,2	8,1
2	Bafang M420	7,8	8,1	8,1	8,2	8,7	7,7
3	Bosch Active Line Plus	7,7	7,5	8,1	6,9	7,0	8,5
4	Giant SyncDrive Sport	7,5	7,6	8,8	7,5	7,7	7,4
5	Giant SyncDrive Core	7,3	6,9	7,4	6,7	5,5	8,3
6	Bosch Performance Line CX	7,2	7,9	9,4	7,9	8,2	6,3
7	Panasonic GX Ultimate	7,2	7,7	9,4	8,4	8,3	7,1
8	Shimano EP8	7,2	7,5	8,9	7,3	7,0	7,4
9	Shimano Steps E6100	7,1	7,0	8,2	5,8	5,8	7,5
10	Bosch Active Line	7,0	6,9	6,1	4,9	6,4	7,5
11	Shimano Steps E5000	6,8	6,4	5,6	4,1	4,8	7,5

Vijf thema's

- Burgerschap
- Financiën
- Gezondheid
- Werk
- Onderwijs

26 maart 2024

Gecijferdheid
telt mee

Numeracy
in Practice

Blad 1 van 1 Halte 50100460

34 naar Westraven P+R

Botanische Tuinen
↓ haltes van deze lijn

- Utrecht, Botanische Tuinen
- Utrecht, Rijsweerd-Zuid
- Utrecht, Rijsweerd-Noord
- Utrecht, 't Goylaan
- Utrecht, Socrateslaan
- Utrecht, Europaplein-Oost
- Utrecht, Kanaleneiland-Zuid
- Utrecht, P+R Westraven **P+R**

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	zon- en feestdagen
06	40 50		06
07	00 10 17 27 37 47 57	07 27 57	07
08	07 18 28 38 50	08 27 57	08
09	00 10 20 30 40 50	09 27 57	09
10	00 10 20 30 40 50	10 27 57	10 27 57
11	00 10 20 30 40 50	11 27 56	11 27 57
12	00 10 20 30 40 50	12 26 56	12 27 57
13	00 10 20 30 40 50	13 26 56	13 27 57
14	00 10 20 30 40 50 58	14 26 56	14 27 57
15	08 18 28 38 48 55	15 26 57	15 27 57
16	05 15 25 35 45 55	16 27 57	16 27 57
17	05 15 25 36 48 58	17 27 57	17 27 57
18	11 26 41 57	18 27 57	18 27 57
19	12 27 42 57	19 27	19 27
20	12 27 42 57	20	20
21	12	21	21

Overstappunt op bus, tram of trein
 OV Fiets verhuurpunt aanwezig
 P+R Parkeer en Reis-voorziening aanwezig

Reisinformatie: www.u-ov.info - tel: 0900-9292 (€ 0,90 p.m., max. € 18,00)
 Klantenservice: www.u-ov.info - tel: 0900-5252241
 Vergelen uit te checken?: www.uicheckgemist.nl

Vakantie: 26-12-'21 t/m 08-01-'22.

35 naar Lunetten Station

Botanische Tuinen
↓ haltes van deze lijn

- Utrecht, Botanische Tuinen
- Utrecht, Rijsweerd-Zuid
- Utrecht, Rijsweerd-Noord
- Utrecht, Lunettenbaan
- Utrecht, Stelviobaan
- Utrecht, Brennerbaan
- Utrecht, Station Lunetten

	maandag t/m vrijdag in de normale dienstregeling
06	52
07	22 54
08	24 54
09	22 52
10	22 52
15	22 52

Blad 1 van 1 Halte 50100460

#.

Burgerschap

The screenshot displays a real estate search interface with several key elements:

- Search Bar:** Includes 'Aanbod', 'WoonWens invullen', and 'Zoeken' with the 'woonnet.nl' logo.
- Property Listings:** A grid of four property cards, each with an image, address, price, and brief description.
 - Zevenkampse Ring 624: € 705,89
 - De Baronie 205: € 647,19
 - Reigerlaan 103: € 879,66
 - Marnixstraat 20C: € 454,47
- Filters and Tools:** Includes a '67% wensmatch' indicator, 'Uitbetalen huurtoeslag' (€ 647,19), and 'Huurtoeslag stoppen' options.
- Property Details:** A detailed view for 'Bosscheweg 35-A' showing 'Aarle-Rixtel', 'Appartement zonder lift', and 'Begane grond'. It includes a 'Tot nu toe 111 reacties' counter and a 'Reageer uiterlijk: zo 11-2-2024 tot 23:59' deadline.
- Summary Section:** 'In het kort' provides a quick overview:
 - € 650,43
 - Wijk 42 Rooswijk, Zaandijk
 - 3 Kamers (2 Slaapkamers) • 69m²
 - Galerijflat
 - Beschikbaar vanaf 15 februari 2024
 - Onbepaalde tijd contract
- Map and Location:** A map shows the location of 'Akkerstraat 52-B' in Amsterdam, Betondorp (Oost), and 'Fregat 171' in Diemen, Diemen Noord.
- Additional Information:** A 'Woonruimtes' table provides details on room sizes and features.

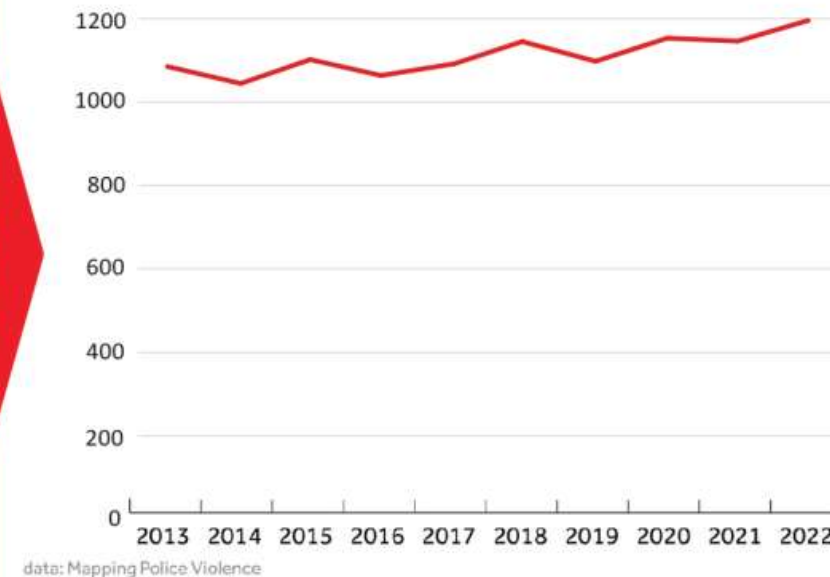
Woonruimtes	Oppeervlakte woning	62 m²
Oppeervlakte woonkamer	22 m²	
Aantal slaapkamers	3 slaapkamers	
Oppeervlakte slaapkamer(s)	5, 10 en 11 m²	
Keuken	Dichte keuken	
Zolder	Geen zolder	
Tuin	Ja	
Balkon	Nee	
Berging	Ja	

Kritisch kijken

Bron:
grafiekpolitie

<https://nieuwscheckers.nl/nos-overdrijft-toename-politiegeweld-in-de-vs/>

Grafiekpolitie | NOS-grafiek overdrijft toename politiegeweld in VS



Mijn eerste huurwoning



67% wensmatch

Vorrang kleine(re)
huishoudens

De Poort 35

Landsmeer, Landsmeer



3 Kamers • m² • Bovenwoning

€900

Jouw voorlopige positie:
134 / 134

Reageer tot
15-02-2024, 23:59

Prijs

Nettohuur €900,00

Servicekosten €75,00

Brutohuur €975,00

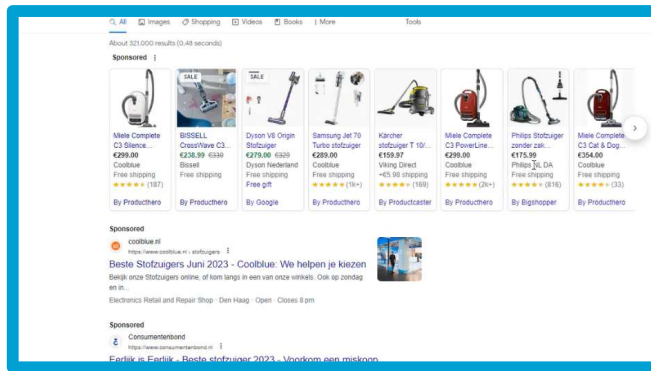
Rekenhuur €900,00

Producten zoeken op internet

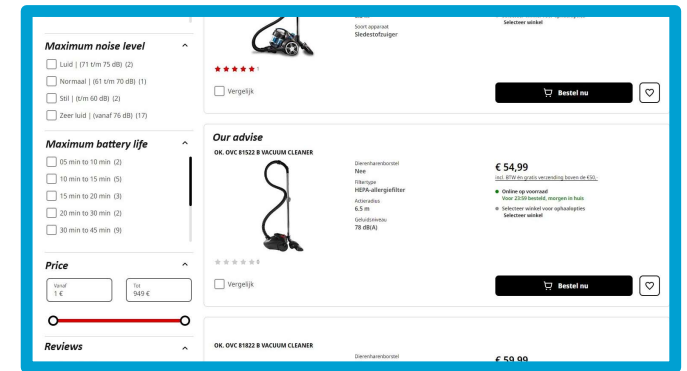
Informeel statistisch redeneren



Welk schoonmaakproduct kopen?



Stofzuiger voor familie



Website met opties voor selectie (linkerzijde)

Er is geen wettelijk minimum leefgeld



Leefgeld per week als je onder bewind staat

[...]

Eenpersoonshuishouden: € 40,- per week

Tweepersoonshuishouden: € 50,- per week

Gezin met 2 kinderen: € 70,- per week

Gezin met 4 kinderen: € 90,- per week

Alleenstaande met 2 kinderen: € 60,- per week

[...]

Dit bedrag is bedoeld voor dagelijkse noodzakelijke uitgaven, zoals **boodschappen** en **persoonlijke verzorging**

<https://aktiva.nl/bewindvoering/leefgeld-bewindvoering/>

#.

Financiën

Cijfers en schulden

Hoe minder geld, hoe moeilijker de cijfers:

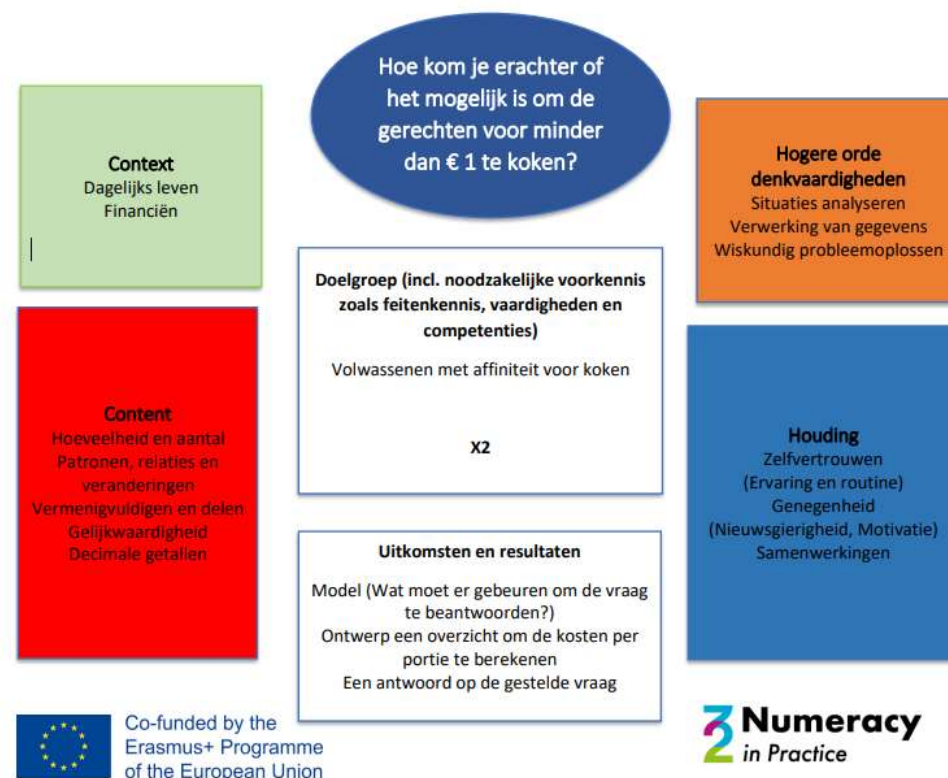
- Kan ik de energierekening betalen?
- Beperkt boodschappen budget
- Aanmaningen en incassobrieven



Gecijferdheid en financiën

- Weekgeld
- Koken voor 1 euro
- Boodschappenlijst maken
- Prijzen boodschappen opzoeken → waar het goedkoopst?
- Salarisstrook bekijken
- Rekeningen bekijken: wat moet je betalen?
- Balkon-moestuin
- Je lievelingskleding repareren, hip(per) maken
-

Overzicht "Koken voor minder dan € 1 – loont dat?"



Hack je energie-rekening

Je energieverbruik is gemiddeld

40% van de huishoudens in een vergelijkbare situatie verbruikt minder energie; 50% verbruikt meer energie.



Je gasverbruik is, bijvoorbeeld omdat je gebruik maakt van
aan '0' in bij je gasverbruik. Mijn gasverbruik is:

Gebruik je gas maar bijvoorbeeld stadsverwarming? Vul dan je
/ul dit alleen in als je stadsverwarming hebt. Mijn

Je gebruikt weinig elektriciteit



Je gebruikt veel gas/warmte



Tips om je energieverbruik te verlagen



Twee onder één kap	Appartement	
Hoekwoning	Tussenwoning of geschakelde woning <input checked="" type="checkbox"/>	
Vrijstaande woning		
tot en met 1945	van 1946 t/m 1964	van 1965 t/m 1974
van 1975 t/m 1991	van 1992 t/m 1999	van 2000 t/m 2005
van 2006 t/m 2012	2013 en later	

Gecijferdheid & digitale vaardigheid

- *Weetje*: naam maand naar getal
 - Januari = 01
- *Ongeschreven regels of afspraken*
 - Alles moet in cijfers
 - mm = twee cijfers van de maand
- *Website niet* (voldoende) *getest* met gebruikers
<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/toeslagen/content/hulpmiddel-proefberekening-toeslagen>

belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/toeslagen/content/hulpmiddel-proefberekening-toeslagen

Home Menu Waar bent u naar op zoek?

Home > Toeslagen > Proefberekening toeslagen 2021 en 2022

Proefberekening toeslagen

Voor welk jaar wilt u een proefberekening maken?

2022

Voor welke toeslagen wilt u een berekening maken?

Alle toeslagen
 Huurtoeslag
 Kindgebonden budget
 Kinderopvangtoeslag
 Zorgtoeslag

Uw gegevens

Hebt u een toeslagpartner?

Uw echtgenoot of geregistreerde partner is uw toeslagpartner. Woont u met iemand anders? [Kijk of u een toeslagpartner hebt \(opent nieuw venster\)](#).

Ja Nee

Wat is uw geboortedatum?

Dag Maand Jaar

dd mm jiii

Wat is uw geboortedatum?

Dag

Maand

Jaar

01

ja

1960

U hebt een ongeldige geboortedatum ingevuld. Vul de datum in op de volgende manier: dd-mm-jiii.

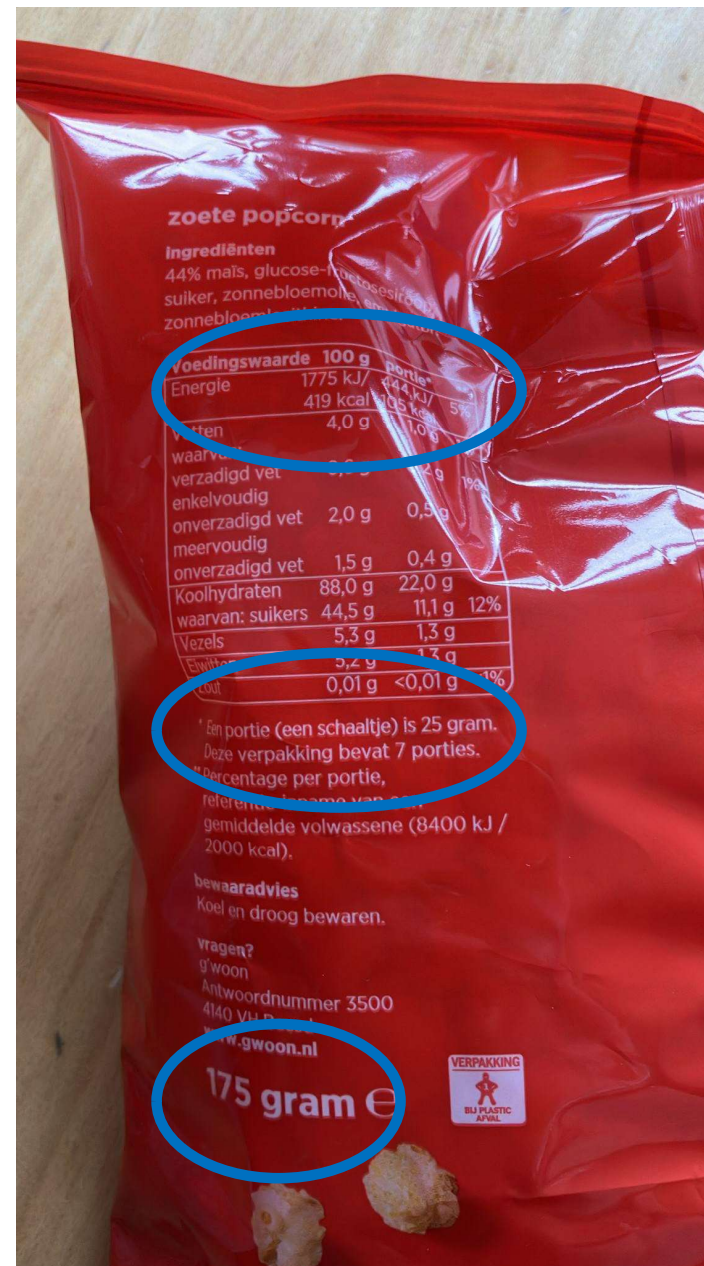
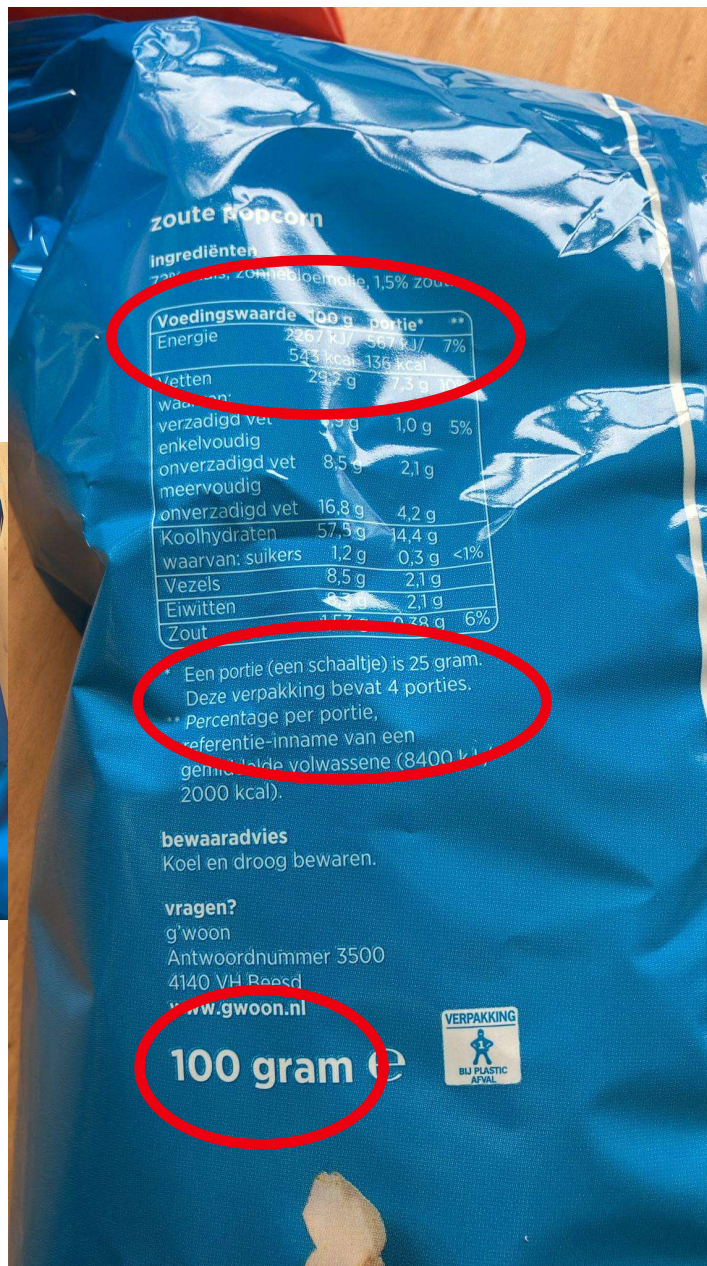
26 maart 2024

#. Gezondheid



Bron: <https://pixabay.com/nl/users/joa70-16807463/>

Voeding



Aanbieding

The screenshot shows a webshop interface for Heineken 0.0. At the top, there is a navigation bar with the LIDL logo, a menu icon, the text 'Webshop In de winkel', a search bar containing 'Waar ben je naar op zoek?', and icons for a document, a person, and a shopping cart. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Nu in de folder | Aanbiedingen'. The main content area features a product image of Heineken 0.0 beer packs with a red star graphic. To the right of the image, the product name 'Heineken 0.0' is displayed, along with a grey badge that says 'Vanaf 25.03. alleen in het filiaal'. Further right, a promotional price tag shows '1+1 GRATIS' in a yellow box, a red box with the price '6.19' (crossed out '12.36' above it), and the text '6 x 0,33 l per 6-pack' and 'Artikelnummer: 10009312'.

1+1
gratis



Aanbieding



Producten Bonus Recepten v Meer v

Q heineken 0.0



Ingrediënten

Ingrediënten: water, GERSTEMOUT, hopextract, natuurlijke aroma's

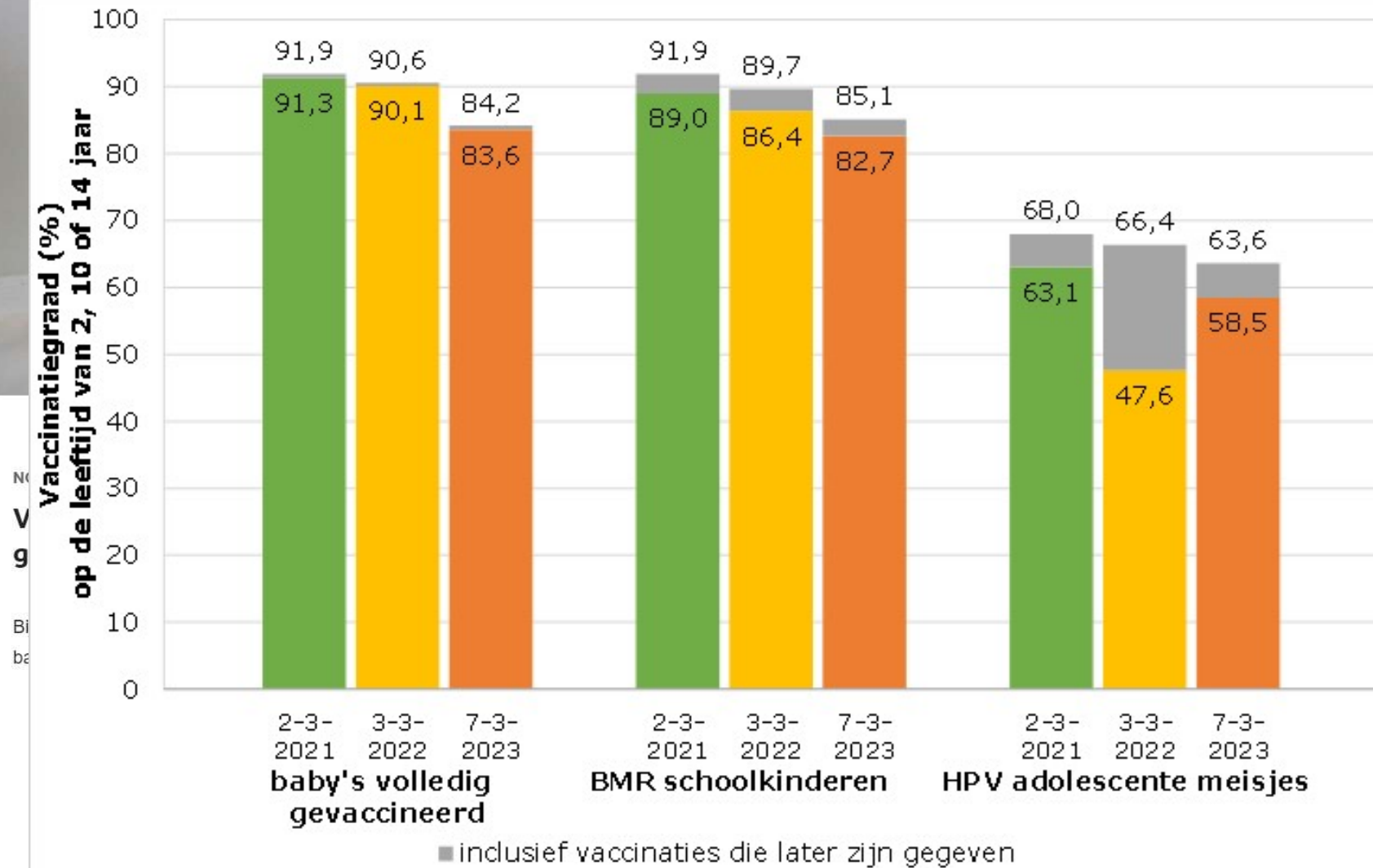
Allergie-informatie

Bevat: Glutenbevattende Granen, Gerst

Voedingswaarden

Deze waarden gelden voor het onbereide product.

Soort	Per 100 Milliliter
Energie	89 kJ (21 kcal)
Vet	0 g
waarvan verzadigd	0 g
Koolhydraten	4.8 g
waarvan suikers	1.3 g
Eiwitten	0 g
Zout	< 0.01 g



#.

Werk

Voorbeeld

Helpende Zorg en Welzijn mbo niveau 2

REKENVAARDIGHEID

De discussie over het mbo-rekenexamen mist de kern, namelijk dat gecijferdheid essentieel is in het dagelijks leven



Lonneke Boels is waarnemend lector wiskundig en analytisch vermogen van professionals en was daarvoor twintig jaar docent wiskunde.

Hans van Luit pleitte onlangs voor het afschaffen van het rekenexamen vanwege studenten met dyscalculie (O&D, 26/2). Eric Corton vroeg zich in een opiniestuk af waarom hij als 55-jarige zij-instromer in de zorg, met een vwo-diploma op zak, een rekenexamen moet doen (O&D, 12/2). Het gaat hier echter niet om schools rekenen, maar om gecijferdheid.

Gecijferdheid is een vaardigheid waar volgens de Algemene Rekenkamer (2016) in Nederland zo'n 2,1 miljoen volwassenen moeite mee hebben, met negatieve gevolgen voor zowel hun beroepsleven als hun dagelijks functioneren. De nieuwe rekenen in het middelbaar beroepsonderwijs (mbo) zijn met dit in gedachten ingevoerd. Het idee achter de wettelijk vastgelegde nieuwe rekenen was dat het rekenen specifiek zou worden gericht op het beroep en het dagelijks leven van de student. Dus op gecijferdheid. En ook dat de examinering ervan zou passen bij het beroep én de doelgroep (Commissie rekenen mbo, 2020).

In een ingezonden brief wees Mark Huyser, docent in het mbo, Hans van Luit er al op dat het rekenexamen totaal niet lijkt op de rekentoets van de pabo (Geachte redactie, 29/2). Wat namelijk sterk is aan het huidige rekenexamen, is dat het inderdaad gaat om rekenen in het dagelijks leven. Gecijferdheid dus. Studenten wordt op het examen bijvoorbeeld gevraagd om de echte minimumloontabellen van de Rijksoverheid te gebruiken en daarmee uit te rekenen hoeveel hun eigen uurloon minimaal zou moeten zijn (Werkgroep voorbeeld-examens, 2020). Dat uurloon staat vaak op de loonstrook van de supermarkt, de bakker en het uitzendbureau.

De mbo's zijn vrij in hoe ze de reken-



Mbo-student doet examen op het Techniek College Rotterdam. Foto ANP

lessen invullen en het rekenen toetsen. Veel mbo-opleidingen hebben voor hun reguliere studenten gekozen voor een centraal, digitaal examen dat voor alle niveau 2-studenten hetzelfde is. Of dat de beste keuze is, zal de toekomst uitwijzen. De wet biedt echter ruimte voor maatwerk. Bijvoorbeeld voor specifieke doelgroepen, zoals studenten met dyscalculie en zij-instromers.

Veel mbo's gebruiken deze wettelijke ruimte: er zijn extra aanpassingen gedaan voor studenten met hardnekkige rekenproblemen of dyscalculie. Daarnaast biedt de wet ruimte om in de praktijk te worden opgeleid, zoals Eric Corton bepleit. Ik sprak onlangs bevlogen rekencollega's op een mbo die graag met een portfolio van praktijk-

Wat sterk is aan het huidige rekenexamen, is dat het gaat om rekenen in het dagelijks leven. Gecijferdheid dus

opdrachten als examenvorm zouden werken, conform het advies van de Commissie rekenen mbo. Aansluiten bij wat in het beroep nodig is, maakt bovendien de rekenles veel nuttiger voor de student. Laten we het kind dus niet met het badwater weggooien.

Zij-instromer Eric Corton vraagt zich af waarvoor hij als helpende in de zorg gecijferdheid nodig heeft. Naast wassen en aankleden, kunnen er ook andere taken zijn. Een voorbeeld: net als Corton deed, zorg ik voor een familielid. Ik reken bijvoorbeeld uit of er nog voldoende maaltijden in de diepvries liggen tot de volgende bezoeker komt. Ik ga na hoe lang de batterijen van het hoortoestel meegaan als deze elke twee weken moeten worden vervangen. Ik tel hoeveel medicijnen en eiwitdrankjes er nog zijn en of er nog moet worden bijbesteld. Ik zet de wasmachine op tijd aan, omdat de de was melk klaar moet zijn voordat ik weer vertrek.

In het kwalificatiedossier, een lijstje eisen voor het beroep, staat bij helpende in de zorg niveau 2 bijvoorbeeld voorraadbeheer van medicijnen: het controleren van aantal, houdbaarheid en het tijdig bijbestellen. Dit laat zien hoe belangrijk gecijferdheid in het dagelijks leven en voor je beroep is.

Voor zij-instromers, zoals Eric Corton, is een praktijkopdracht lang niet altijd nodig. In ons onderzoek onder volwassenen zien we dat mensen - zelfs als ze wel problemen hebben met gecijferdheid - toch heel veel kunnen. Bij zij-instromers kan daarom beter in een rekengesprek worden bepaald of de gecijferdheid wellicht al voldoende is voor het beroep. Waarna het verslag van dit gesprek, bij voldoende vaardigheden, als examenbewijs kan worden gebruikt. Klaar.

Helpende zorg en welzijn



<https://nos.nl/artikel/2308995-groothandel-moet-met-voorraad-van-vijf-maanden-medicijntekort-voorkomen>

<https://zorgvillaexpert.nl/particulier-verzorgingshuis-verpleeghuis/amsterdam-vermeer-valuas/>

<https://www.bol.com/nl/nl/p/space-slinger-ruimte-versiering-happy-birthday-slinger-verjaardags-slinger/9300000000594580/>

<https://pixabay.com/nl/photos/fruit-winkel-fruit-weegschaal-markt-1111292/>

26 maart 2024

<https://www.zorgcentrum-huizerosa.nl/vrienden/toekenningen>

Gecijferdheid in context

Zoekterm kwalificatie dossier

voed*

meth*

tijd*

plan*

organise*

voorraad*

verzam*, evalu*

ruimte*

reke*

enz

Context: De doelgroep [...] is erg divers en varieert in leeftijd, cultuur, [...]

De helpende zorg en welzijn:

- heeft basiskennis van gezonde voeding
- is verantwoordelijk voor de kwaliteit en het tijdig uitvoeren eigen werkzaamheden
- kan handelen volgens geldende richtlijnen m.b.t.: [...] kostenbewust werken
- voert de werkzaamheden uit binnen de afgesproken tijd.
- inventariseert de voorraad en checkt aanwezigheid, aantal en houdbaarheid van goederen/producten.
- signaleert (dreigende) tekorten [voorraad] en meldt deze aan de leidinggevende.
- neemt bestellingen in ontvangst en controleert deze op juistheid en kwaliteit.
- registreert en/of rapporteert gegevens over de voorraad.
- verzamelt materialen en middelen voor de inrichting en/of aankleding van de ruimte en zet deze klaar voor gebruik
- maakt ruimtes gebruiksklaar
- zet meubilair, materialen en/of middelen in de gewenste opstelling

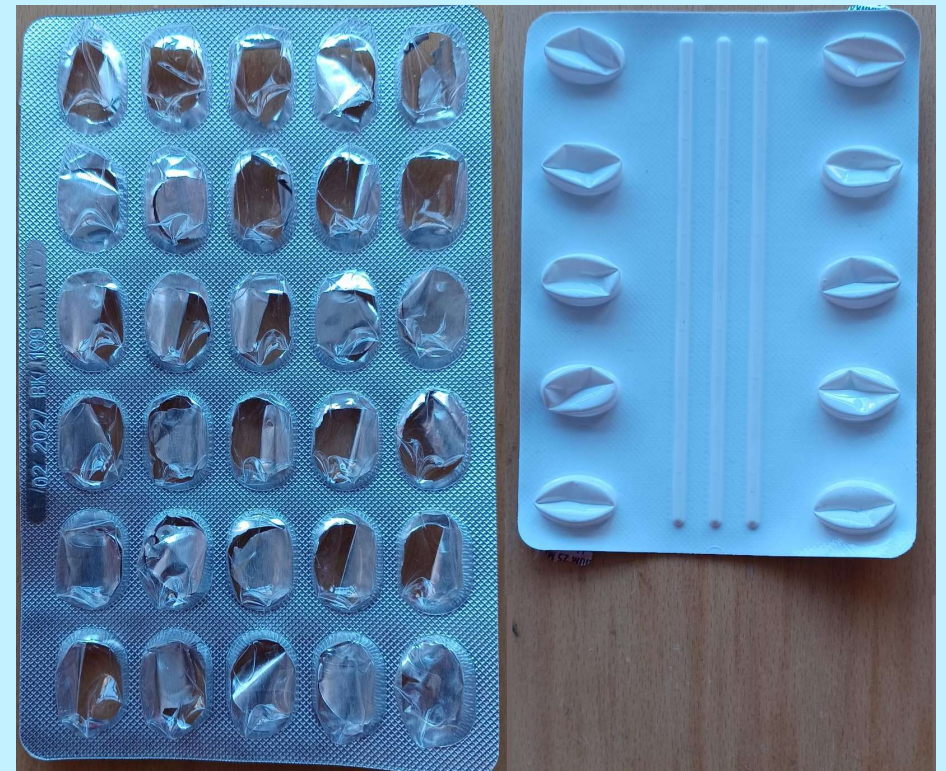
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen

Tafels in de praktijk

Niet leren?



Wel leren!

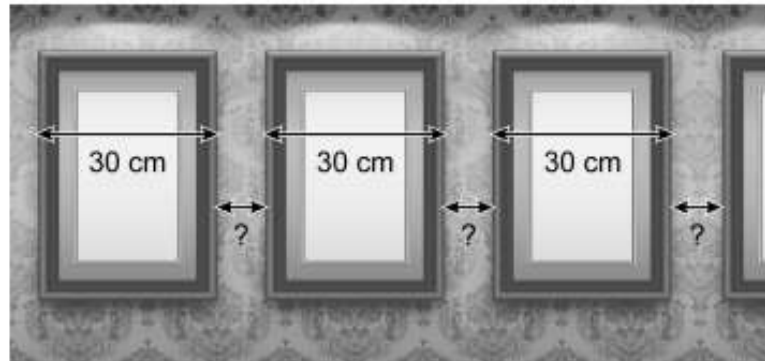


#.

Onderwijs

Bron: vmbo-bb examen
wiskunde TV1-2023
www.examenblad.nl

3p 2 Ghena heeft zes fotolijsten gekocht om in de gang op te hangen.



Ghena wil 6 dezelfde fotolijsten ophangen in de gang, zo dat er overall evenveel ruimte tussen de fotolijsten zit. Alle fotolijsten zijn 30 cm breed. De muur van de gang is 290 cm lang. Aan beide kanten van de muur wil ze 20 cm ruimte openlaten.

→ Bereken hoeveel cm de ruimte tussen twee fotolijsten steeds wordt. Schrijf je berekening op.

Ook: schoolexamen rekenen vmbo

Toetsmatrijs

Voorbeeld mbo 2 Helpende Zorg en Welzijn

Grootheden en eenheden	Oriëntatie in 2- en 3-dimensionale ruimte	Verhoudingen herkennen/ gebruiken	Procenten gebruiken	Omgaan met kwantitatieve informatie
<p>Voeding: 200 gram groente/ fruit</p> <p>Kosten medicijnen, aankleding ruimte, voeding</p>	<p>Aankleding ruimte: hoeveel meter slingers nodig? Grootte schilderijen?</p> <p>Opstelling meubilair, hoeveel stoelen/tafels/ mensen passen in de ruimte?</p>	<p>Omrekenen van streefwaarden voeding voor andere doelgroepen</p>	<p>10 energie-procent verzadigde vetzuren</p>	<p>Voorraad-beheer: aanwezigheid, aantal, houdbaarheid, tijdig bijbestellen, omloopsnelheid medicijnen</p> <p>Dreigende tekorten</p>

Belangrijke conceptuele onderlegger

Bron: Standaarden/eindtermen volwassen onderwijs (2012)

- **Instroomniveau** rekenhandelingen eigen, **vertrouwde** leef-, werk- en leeromgeving, **authentieke** context → zelf deel van
- **niveau 1F** **authentieke of herkenbare** situaties, eigen leef-, werk- en leeromgeving → zelf deel van of waarvan deel uit zou kunnen maken → **herkenbaar en persoonlijk**
- **niveau 2F** **voorstelbare** context **eigen** leef-, werk- en leersituatie of daaraan verbonden → niveau 2F rekenen situatie **niet altijd** in eigen dagelijkse leven → in **maatschappelijke zin relevant en voorstelbaar**

Loonstrook bakker



OVERZICHT DEZE PERIODE						
Basisloon per uur	116,25	uur	à	8,39	975,34	975,34
Uren - Toeslag 50%	16,50	uur	à	50,00 %	69,22	69,22
Uitbetaling vakantiegeld					83,56	83,56
Uitbetaling vakantietijd					100,28	100,28
Inhouding pensioen	9,370%	over		324,70	-30,42	-30,42
PAWW premie	0,200%	over		1228,40	-2,46	-2,46
					-----	-----
Heffingsloon/subtotaal					1195,52	1195,52
Inhouding Loonheffing tabel		over		1195,52		-68,17
Inhouding Whk	0,535%	over		1195,52		-6,40

Netto loon			via	NL78INGB00 [REDACTED]		1120,95

#.

MBO examens

Opdracht 3 Minimumloon (maximaal 7 punten)

Loon- strook?

- MBO voorbeeld examen
- Niveau 2

Toegestaan voor iedereen:

- Rekenmachine
- Hulpkaarten

Vraag 8

Bekijk de tabel. Wat is voor jouw leeftijd het bruto minimumloon per maand bij een volledige werkweek.

Mijn leeftijd:

Bruto minimumloon per maand:

Vraag 9

Als je 10 uur per week werkt wat is dan jouw bruto minimumloon per week?

Geef hier je berekening:

€..... per week

**bruto minimumloon vanaf 1 juli 2020
bij een volledige werkweek van 40 uur**

Leeftijd	Per maand	Per week	Per dag
21 jaar en ouder	€ 1.680,00	€ 387,70	€ 77,54
20 jaar	€ 1.344,00	€ 310,15	€ 62,03
19 jaar	€ 1.008,00	€ 232,60	€ 46,52
18 jaar	€ 840,00	€ 193,85	€ 38,77
17 jaar	€ 663,60	€ 153,15	€ 30,63
16 jaar	€ 579,60	€ 133,75	€ 26,75
15 jaar	€ 504,00	€ 116,30	€ 23,26

Kortingen

Opdracht 6 Korting plakken (maximaal 4 punten)

- MBO voorbeeldexamen
- Niveau 2

**)
Sleepvraag.
Als je sticker
sleept en
plakt komt
er een
**)popup
vakje met
ruimte voor
berekening
en nieuwe
prijs.*



Geef hier je berekening en de nieuwe prijs**:

Geef hier je berekening en de nieuwe prijs**:

Vraag 17



Je koopt met korting.
Kies 2 verschillende producten.
Plak bij elk gekozen product een kortingssticker* en bereken de nieuwe prijs.

Special needs ► Afname van het nieuwe rekenexamen

Het uitgangspunt bij de afname van het rekenexamen is inclusie: niet de functiebeperking van studenten, maar de belemmering die studenten ervaren, staat centraal en hun ondersteuningsbehoefte.

Met deze doelgroepen is rekening gehouden bij de ontwikkeling van de nieuwe rekenexamens:

- Leerstoornissen waaronder Dyslexie en ERWD
- ADHD
- Autisme
- Chronische aandoening/ziekte
- Psychische aandoening en gedragsstoornissen
- Fysieke beperking
- Overige functiebeperking (bijv. faalangst)
- Studenten met bijzondere omstandigheden (bijv. anderstaligen)

Met deze aanpassingen aan het rekenexamen zijn zoveel mogelijk studenten met een special needs geholpen:

- Extra tijd per student instelbaar
- Fysieke rekenmachine
- Mogelijkheid om vragen te markeren en arceren
- Kunnen onderbreken
- Het mogen gebruiken van: eigen koptelefoon, groot scherm, hulpkaarten, woordenboek
- Flexibele afname
- Beschikbaarheid van een aparte ruimte

https://www.examensmbo.nl/fileadmin/user_upload/infokaart_specialneeds_afname_examen_coop_examens_mbo_2021.pdf.pdf

me van examens en bepalen zelf wie voor welke aanpassing/hulpmiddel ingen mogelijk zijn). Deze sheet is daarom een advies.

#.

Lesmateriaal

De beste e-bikes

alle zes met Bosch Performance Line-motor



Cube Touring Hybrid Exc 625

Testoordeel: 8,5
Richtprijs: €3200

Goede, sportieve allrounder met 12 derailleur-versnellingen, extra brede banden van 55 mm en een fors lagere prijs dan de andere vijf. Wordt geleverd zonder slot en met een vrij trage lader (tot vol duurt 9 uur). Kleur: donkergrijs of mokka. Is er ook met 500Wh-accu (-€200) in plaats van 625 Wh.



Flyer Gotour6 7.10 625Wh

Testoordeel: 8,5
Richtprijs: €4350

Mooi afgewerkte fiets die sportiviteit en comfort combineert. Hij heeft extra brede banden (55 mm) en een snelle lader (tot vol in 3,7 uur). Is wel prijzig voor een fiets met 10 derailleur-versnellingen en een vrij standaard Bosch Intuvia-display. Kleur: blauw, zilver- of donkergrijs.



Dutch ID Phantom 65 625Wh

Testoordeel: 8,5
Richtprijs: €4400

Sportieve zit, maar met het nodige comfort. Met onderhoudsarme riemaandrijving en traploze versnelling. Weggewerkte kabels. Het display kun je verbinden met je smartphone, bijvoorbeeld voor navigatie. Kleur: bruin of zwart. Is er ook met 400Wh- en 500Wh-accu (-€400 en -€200) en als automaat (+€300).



Kalkhoff Image 5.B Excite+ BLX 625Wh

Testoordeel: 8,5
Richtprijs: €4700

Robuuste alleskunner. Hij is geschikt voor zwaardere personen: bestuurder + fiets max 170 kg; is bij andere fietsen 130 tot 140 kg. Met onderhoudsarme riemaandrijving, traploze versnelling en extra brede banden (55 mm). Inclusief een jaar pechhulp. Fors duurder dan vergelijkbare Kalkhoff-2021-modellen. Kleur: donkerblauw.



Koga E-nova Evo-PT Pro 625Wh

Testoordeel: 8,5
Richtprijs: €4800

Net iets rechtzitter dan de andere vijf. Met fraaie afwerking, onderhoudsarme riemaandrijving en traploze versnelling. Het display is te verbinden met je smartphone voor bijvoorbeeld navigatie. Alleen te koop met lage-instep-frame. Kleur: blauw. Hij is er ook met 400Wh- en 500Wh-accu (-€400 en -€200).



Cube Supreme Hybrid Pro 625

Testoordeel: 8,4
Richtprijs: €3100

Is net geen Beste uit de Test door de iets eenvoudigere uitrusting. Alternatief voor de Cube Touring Hybrid, met 8 naafversnellingen, dichte kettingkast, comfortabele rechtzitter en zachter zadel. Alleen te koop met lage-instep-frame. Kleur: grijs of donkerrood. Is er ook met 500Wh-accu (-€200).

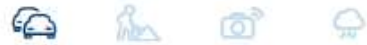
 133 files 689 km


Vandaag 17:22


Kies regio of plaats 



 Nederland

Lijst 







A2  5 45 km 

A4  5 40 km 

A12  7 33 km 



A13 Den Haag → Rotterdam 11 km 

A15  5 32 km 

A16  8 46 km 

A17 Roosendaal → Dordrecht 5 km 

A20  6 30 km 

A27  7 55 km 

Ongeluk in Zeeburgertunnel

[Meer informatie](#)

Meer voorbeelden in rapport
hedendaagse informatiebronnen



Lesmateriaal

Hoofdvraag
Mijn eerste eigen
huurwoning

 **Gecijferdheid**
telt mee

 **Numeracy**
in Practice



Context
Dagelijks leven (wonen)

Hogere orde vaardigheden
Analyseren van de situatie
Informatie interpreteren

Kennis en vaardigheden
Hoeveelheden en getallen
Afstanden
Plattegronden
Digitale vaardigheden

Houding
Zelfvertrouwen
Flexibiliteit



Lesmateriaal



PLANNING PURCHASES

Should a shopping list become part of my life to help me save money?

We are used to going shopping – some of us do it nearly every day. Nevertheless, when shopping, sometimes the overview is lost. Being fascinated you rush into the supermarket and buy whatever makes your mouth water. As a result, we buy too much and unnecessary things spontaneously. This makes daily shopping even more expensive.

However, there are ways to help us save money. One of them is to plan the purchase of groceries for our daily needs. Maybe a shopping list could help us with this problem...

Overview "Should a shopping list become part of my life?"

Contact
Everyday life
Finances

Can a shopping list help us save money?

Cognitive processes
Analysing situations
Problem solving

Target group (incl. necessary prior skills and competences)
Adults with basic arithmetic (and digital) skills
Adults willing to reflect their everyday life behaviour with regards to shopping

Content
Counting and measuring using digital tools

Dispositions
Self-confidence
Math difficulties

Outcomes and results
reflection on personal behaviour:
reality check with/without shopping list

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Bustijden

maandag t/m vrijdag	zaterdag	zondag en feestdagen
06 40 50	06	06
07 00 10 17 27 37 47 57	07 27 57	07
08 07 18 28 38 50	08 27 57	08
09 00 10 20 30 40 50	09 27 57	09
10 00 10 20 30 40 50	10 27 57	10 27 57
11 00 10 20 30 40 50	11 27 56	11 27 57
12 00 10 20 30 40 50	12 26 56	12 27 57
13 00 10 20 30 40 50	13 26 56	13 27 57
14 00 10 20 30 40 50 58	14 26 58	14 27 57
15 08 18 28 38 48 55	15 26 57	15 27 57
16 05 15 25 35 45 55	16 27 57	16 27 57
17 05 15 25 36 46 56	17 27 57	17 27 57
18 11 26 41 57	18 27 57	18 27 57
19 12 27 42 57	19 27	19 27
20 12 27 42 57	20	20
21 12	21	21

“Ja, als ik bijvoorbeeld om tien uur weg wil en dan zie ik hem hier om tien uur, tien over tien, 20, zo zie ik hem, dat die elke tien minuten gaat. Zo lees ik hem en dan moet je natuurlijk effe goed opletten dat je de juiste blokken hebt.”

Ga naar
werkblad



- www.cenf.eu (Engelstalig; wordt momenteel vertaald; met docentenhandleiding en lesplan)
- <https://mbo.sites.uu.nl/category/situatie/> (Nederlandstalig; met werkbladen en lessuggesties)
- <https://www.examenblad.nl/> (b.v. vmbo-bb en kb opgaven wiskunde)

Meer lezen

- <https://gecijferdheidteltmee.nl/> (incl. voorbeeldmaterialen)
- <https://www.hu.nl/onderzoek/projecten/omgaan-met-hedendaagse-informatiebronnen> (rapport)
- <https://www.movisie.nl/publicatie/wat-werkt-versterken-gecijferdheid> (infographic)
- <https://www.telmeemetaal.nl/nieuws/praktijkverhalen/kees-hoogland> (interview)
- <https://epale.ec.europa.eu/nl/blog/ontwikkelingen-op-het-gebied-van-gecijferdheid-als-basisvaardigheid> (opinie)



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Eens per maand beschrijven wij een alledaagse situatie waarin rekenen/wiskunde

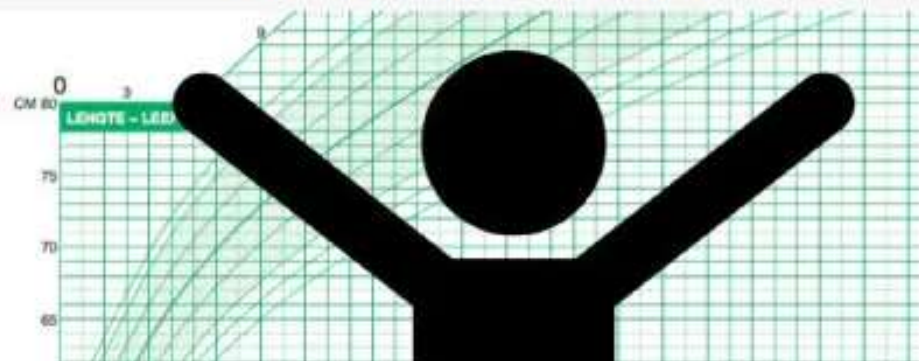
Eet gezond



Maak je eigen dagmenu met:

-  250 gram groente
-  2 porties fruit
-  4-5 bruine / volkoren boterhammen
-  4-5 opscheplepels volkoren graanproducten of 4-5 aardappelen
-  1 portie vis / peulvruchten / vlees

Groei van een kind



 **Gecijferdheid**
telt mee



Oproep: docenten
met studenten in VE
of bbl, SW, ...
lectoraatwavp@hu.nl



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



 **Numeracy**
in Practice

Lonneke Boels

E-mail: lonneke.boels@hu.nl

LinkedIn: [Lonneke Boels | LinkedIn](#)

Website: [Lonneke Boels | Hogeschool Utrecht \(hu.nl\)](#)

Waarnemend lector

Wiskundig en Analytisch Vermogen van
Professionals

**Lonneke Boels – waarnemend
lector**

Lectoraat Wiskundig en Analytisch
Vermogen van Professional

Lonneke.boels@hu.nl



HIER KOMT ALLES SAMEN