

Het kwalificatiedossier mbo in de rekenles

Hoe kunnen we een rekenles beter laten aansluiten bij een kwalificatiedossier en het (voorbeeld) rekenexamen?

Welk lesmateriaal is er al (passend bij het rekenexamen)?

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

🕒 Openings- en sluitingstijden

Voorterrein

Ma.	00:00 - 23:59
Di.	00:00 - 23:59
Wo.	00:00 - 23:59
Do.	00:00 - 23:59
Vr.	00:00 - 23:59
Za.	00:00 - 23:59
Zo.	00:00 - 23:59



Overzicht workshop

- Introductie
- Analyse van een kwalificatiedossier
- Aansluiting MBO-rekenexamens; toetsmatrijs
- Zelf aan de slag
- Open source lesmateriaal
- Afronding

8 juni 2024

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.

Blad 1 van 1 Halte 50100460

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

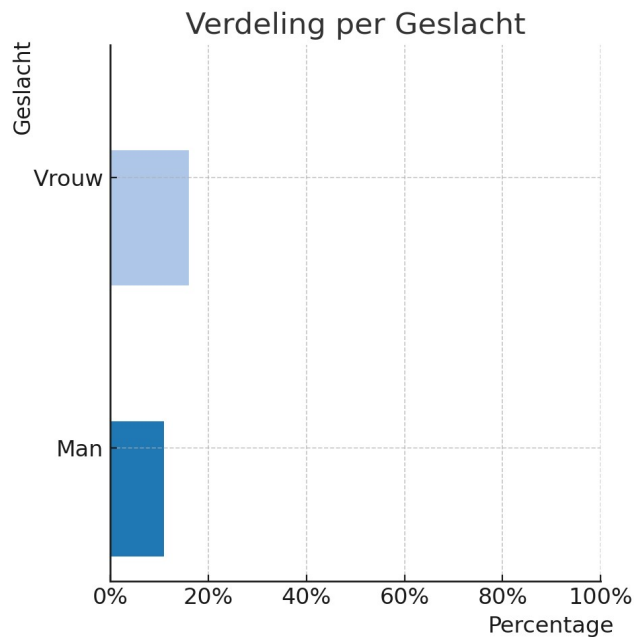
	maandag t/m vrijdag in de normale dienstregeling
06	52
07	22 54
08	24 54
09	22 52
10	22 52
15	22 52

Gecijferdheid is:

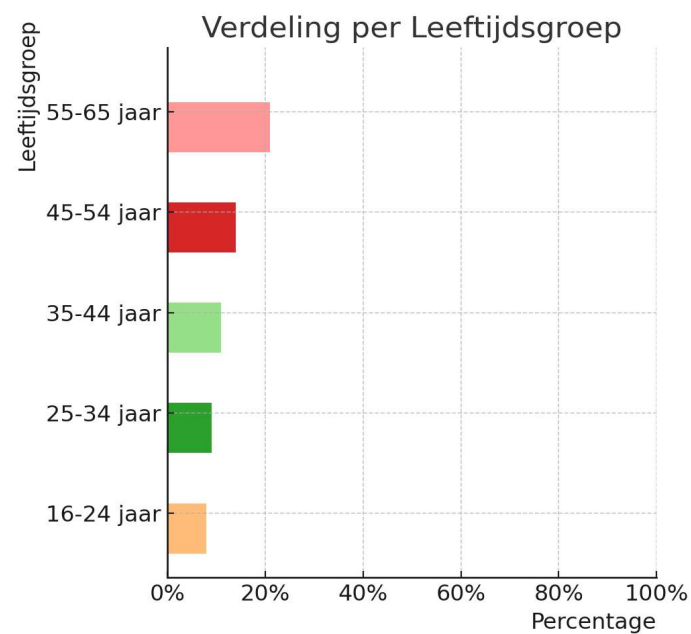
kunnen omgaan met getallen, grafieken, tabellen,
apps, gegevens, diagrammen
- in allerlei verschillende vormen -
die je tegenkomt,
zowel thuis als op het werk.

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

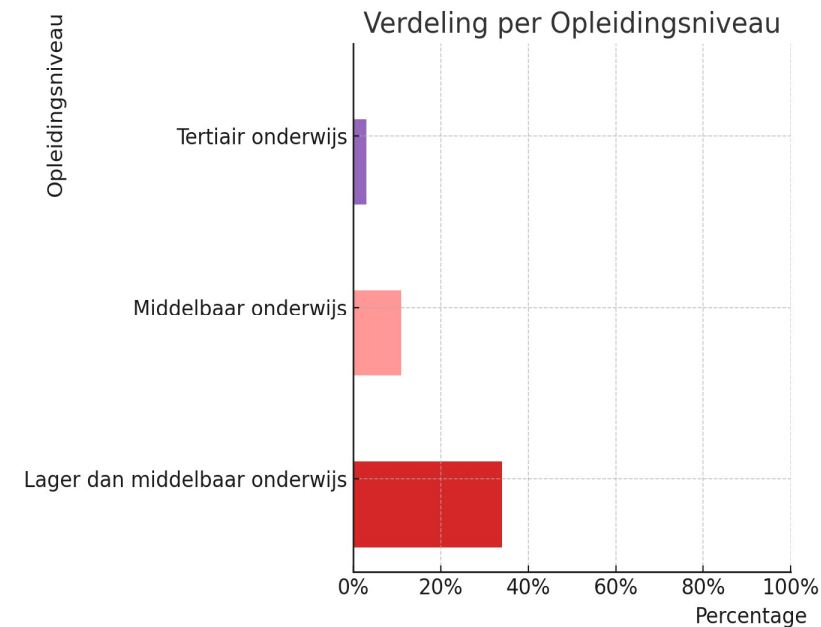
PIAAC (2012)



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



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



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

Gemeenschappelijk Europees Raamwerk Gecijferdheid



#.

Kwalificatiedossier: Helpende Zorg en
Welzijn 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 rekenen 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 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-verjaardagslinter/9300000000594580/>

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

8 juni 2024

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

Gecijferdheid in context

Zoekterm 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

Voeding

In dossier:

heeft basiskennis
van gezonde **voeding**

<https://www.zorginzicht.nl/kwaliteitsinstrumenten/voeding-zorgmodule>

8 juni 2024

Kwantitatieve streefwaarden voor de volwassen bevolking met een normaal en stabiel lichaamsgewicht:

Zorgmodule Voeding

Pagina 28

- Op ten minste vijf – maar bij voorkeur op alle – dagen van de week minstens een half uur matig inspannende lichamelijke activiteit in de vorm van bijvoorbeeld stevig lopen, fietsen of tuinieren.
- Gebruik dagelijks 150-200 gram groente en 200 gram fruit.
- Gebruik een voeding met dagelijks 30-40 gram vezel, met name afkomstig van groente, fruit en volkoren graanproducten.
- Gebruik per week twee porties vis (à 100-150 gram), waarvan ten minste een portie vette vis.
- Beperk het gebruik van verzadigde vetzuren tot minder dan 10 energieprocent en van enkelvoudig trans-onverzadigde vetzuren tot minder dan 1 energieprocent.
- Beperk het gebruik van voedingsmiddelen en dranken met gemakkelijk vergistbare suikers en dranken met een hoog gehalte aan voedingszuren tot 7 eet/drinkmomenten per dag (inclusief hoofdmaaltijden).
- Beperk de inname van keukenzout tot maximaal 6 gram per dag.
- Indien men alcoholische drank gebruikt, beperk dit dan tot twee standaard glazen (mannen) of één standaardglas (vrouwen) per dag.

Voor andere leeftijdscategorieën kunnen hieruit eveneens kwantitatieve streefwaarden worden afgeleid. Alcoholgebruik door jongeren beneden de 18 jaar wordt ontraden. Dit laatste geldt overigens ook voor vrouwen die zwanger kunnen / willen worden en vrouwen die borstvoeding geven. Voor andere (leeftijds)groepen gelden ook nog andere specifieke richtlijnen.

ChatGPT dossier

Prompt: Kun je alle gecijferdheid halen uit het kwalificatiedossier voor mbo in de bijlage?

Antwoord ChatGPT:

Het kwalificatiedossier voor de MBO-opleiding Helpende Zorg en Welzijn bevat een specifieke sectie over gecijferdheid, dat onder de **generieke onderdelen** valt. Dit zijn de onderdelen die voor elke kwalificatie gelden en omvatten Nederlandse taal, rekenen, en loopbaan en burgerschap. Voor het **rekenen**, dat direct betrekking heeft op gecijferdheid, zijn er referentieniveaus en kwalificatie-eisen gesteld die deel uitmaken van elke kwalificatie in het kwalificatiedossier. Deze eisen zijn opgenomen in **de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen**. De exacte inhoud van deze bijlagen en dus de specifieke eisen voor gecijferdheid (rekenen) zijn niet direct in het document opgenomen maar zijn wel een essentieel onderdeel van de generieke kwalificatie-eisen voor het MBO-onderwijs in Nederland.

ChatGPT dossier

Prompt: Dank, maar dan doel je inderdaad op de generieke eisen. Ik doel op gecijferdheid die te maken heeft met het beroep. In het dossier staan daarvoor veel aanwijzingen maar het woord "rekenen" wordt hiervoor niet gebruikt. Het gaat er dus om dat je goed kijkt naar wat gecijferdheid is en daarvan voorbeelden zoekt in het dossier.

8 juni 2024

Antwoord ChatGPT:

Om de gecijferdheid gerelateerd aan het beroep zelf uit het kwalificatiedossier voor Helpende Zorg en Welzijn te halen, zullen we kijken naar specifieke vaardigheden en kennis die **indirect verwijzen** naar het gebruik van **rekenkundige vaardigheden in de beroepspraktijk**, zonder dat het woord "rekenen" expliciet wordt gebruikt. Hierbij kan gedacht worden aan taken en vaardigheden waarbij numerieke kennis een rol speelt, zoals **doseringen, planning, voorraadbeheer, en het meten van gezondheidswaarden**. Ik ga deze voorbeelden uit het document halen.

Voorbeelden van Gecijferdheid in het Beroep:

1. Voorraadbeheer:

1. Het inventariseren van de voorraad, checken van **aanwezigheid, aantal en houdbaarheid** van goederen/producten.
2. Het registreren en/of rapporteren van **gegevens** over de voorraad.

2. Voeding:

1. Het bereiden van voeding volgens zorgplan vereist inzicht in **hoeveelheden** en **verhoudingen**.
2. Het observeren en registreren van eet- en drinkgedrag van cliënten impliceert het bijhouden van **hoeveelheden** en **tijdstippen**.

3. Gezondheidsmetingen:

1. Hoewel niet expliciet genoemd, omvatten ondersteunende taken bij persoonlijke zorg vaak **het meten en interpreteren van vitale functies, zoals temperatuur of bloeddruk**, die numerieke waarden bevatten en basisrekenvaardigheden vereisen.

4. Tijdmanagement en planning:

1. Het plannen van dagelijkse activiteiten, zorgmomenten en ondersteuning bij huishouden vraagt om **het kunnen indelen van tijd en het berekenen van benodigde tijdsspannes**.

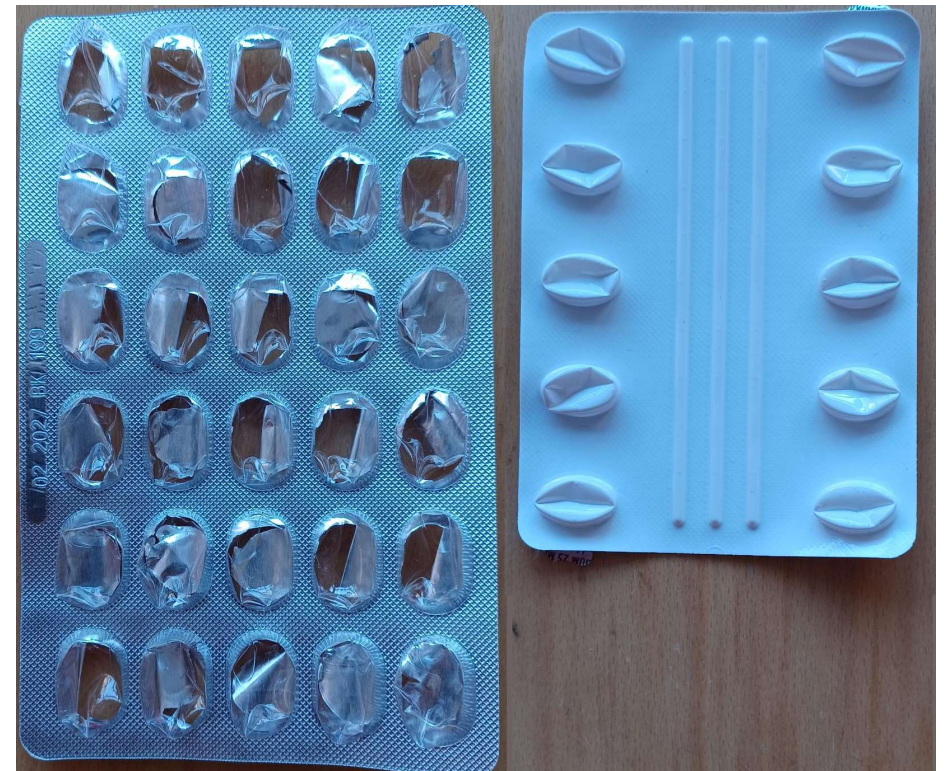
Deze taken en vaardigheden impliceren een niveau van gecijferdheid dat vereist is om als Helpende Zorg en Welzijn effectief te functioneren. Ze vereisen het vermogen om met numerieke informatie om te gaan, hoeveelheden te beheren, planningen op te stellen en de uitvoering van zorgtaken te evalueren. Dit toont aan dat gecijferdheid, hoewel niet altijd direct benoemd als "rekenen", een integraal onderdeel vormt van de competenties die nodig zijn in de beroepspraktijk van een Helpende Zorg en Welzijn.

Tafels in de praktijk

Niet leren?



Wel leren!



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

Toetsmatrijs

	Grootheden en eenheden	Oriëntatie in de twee- en drie-dimensionale wereld	Verhoudingen herkennen en gebruiken	Procenten gebruiken	Omgaan met kwantitatieve informatie
Voorbeeldexamen mbo-niveau 2	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%
Voorbeeldexamen mbo-niveau 3	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%
Voorbeeldexamen mbo-niveau 4	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%	15% - 25%

Tabel 4. Verdeling van aantallen vragen over de domeinen, per voorbeeldexamen

In elke cel staat een percentage van de vragen met daarbij de marges aangegeven.

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 energieprocent verzadigde vetzuren</p>	<p>Voorraad-beheer: aanwezigheid, aantal, houdbaarheid, tijdig bijbestellen, omloopsnelheid medicijnen</p> <p>Dreigende tekorten</p>

Toetsmatrijs

Voorbeeld mbo 2 Helpende Zorg

Grootheden en eenheden	Oriëntatie in 2- en 3-dimensionale ruimte	Verhoudingen herkennen/ gebruiken	Procenten gebruiken	Omgaan met kwantitatieve informatie
200 gram groente/ fruit Energieprocent (van kcal of kJ) Rekenen met tijd Kosten medicijnen, aankleding ruimte, voeding Tijdsbesef, hoe lang duurt een handeling	Aankleding ruimte: hoeveel meter slingers nodig? Grootte schilderijen? Opstelling meubilair, hoeveel stoelen/tafels/ mensen passen in de ruimte? Rekening houden met rolstoelen, looprekken, rollators, scootmobielen	Standaardverhoudingen van schilderijen en fotolijsten, omrekenen van kwantitatieve streefwaarden voeding voor andere doelgroepen die meer/minder energie per dag nodig hebben	10 energieprocent verzadigde vetzuren, 1 energieprocent enkelvoudig trans-onverzadigde vetzuren	Voorraadbeheer: aanwezigheid, aantal, houdbaarheid, tijdig bijbestellen, omloopsnelheid medicijnen Gegevens rapportage voorraad. Dreigende tekorten Planning maken

Dagelijkse situaties

- Folder DA
- Sticker op de muur van school
- Loonstrook
- Consumentenbondgids

<https://www.hu.nl/onderzoek/projecten/omgaan-met-hedendaagse-informatiebronnen>

8 juni 2024



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

Test aandrijfsystemen

Merk & type motor	Weging voor Testoordeel	Testoordeel				Elektrische aandrijving		Expertbeoordeling		Geschikt voor heuvelachtig terrein		Vernieuwen		Afstand	
		82.5%													
1 Bosch Performance Line (Cruise)		8,2	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								

Opdracht 3 Minimumloon (maximaal 7 punten)

Loon- strook?

- MBO voorbeeld examen
- Niveau 2

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.

#.

Lesmateriaal 1

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-jjjj.

← → 🌐 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?

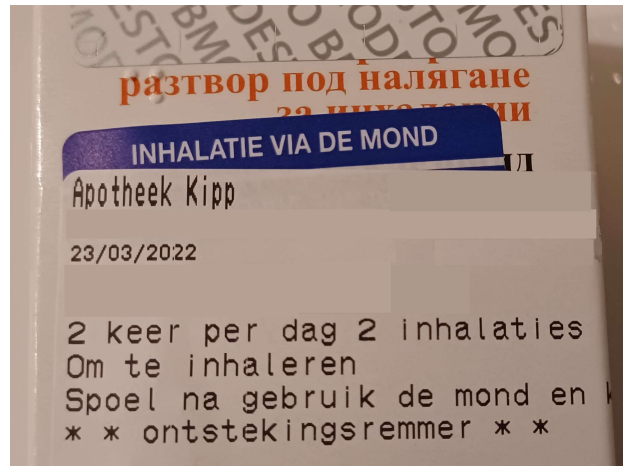
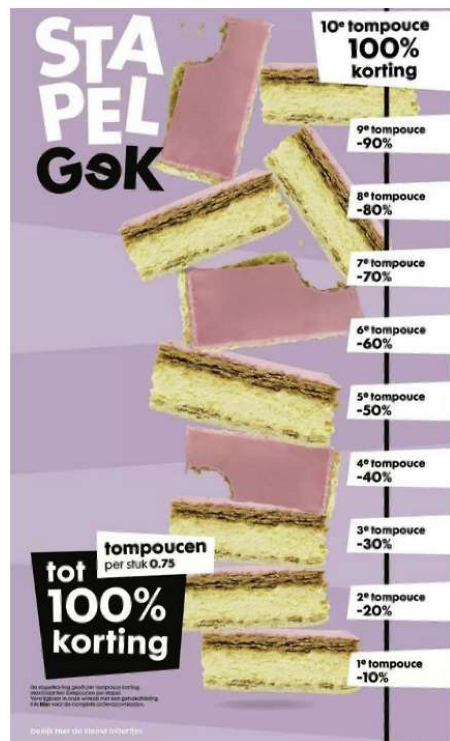
Uw echtgenoot of geregistreerde partner is uw toeslagpartner. Woont u met iemand anders? [Kijk of u een toeslagpartner hebt \(opent nieuw venster\).](#)

Ja Nee

Wat is uw geboortedatum?

Dag Maand Jaar

dd mm jjj



Wij vragen uw begrip i.v.m. toenemende drukte en wachttijden aan de telefoon

- Graag alle niet urgente vragen stellen per e-consult via de online patiëntenomgeving
- Voor het maken van een afspraak, het aanvragen van een visite of een telefonische afspraak met de huisarts gelieve te bellen tussen 8:00 – 10:30 uur.
- Vraag uw herhaalrecepten ruim op tijd aan via de receptenlijn (toets 2 in het keuzemenu) of online patiëntenomgeving. Houd er rekening mee dat het 1-2 dagen kan duren voordat een herhaalrecept klaar ligt bij de apotheek.
- Bij drukte en lange wachttijden aan de telefoon verzoeken wij u op een ander moment terug te bellen. Wij vragen u bij voorkeur te bellen tussen 13:00-16:00 uur voor het opragen van uitslagen van uw onderzoeken.

<https://huisartsenpraktijkmulderwaalkes.praktijkinfo.nl/>



Openingstijden

Maandag 8:00 - 17:00

Dinsdag 8:00 - 17:00

Woensdag 8:00 - 17:00

Donderdag 8:00 - 17:00

Vrijdag 8:00 - 17:00

8 juni 2024

 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](#)



Examens vmbo (wiskunde)

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

Schoolexamen rekenen vmbo

4p 15 Tim heeft 1,2 liter gehaktsaus om de cannelloni te vullen.



Je kan de inhoud van een cannelloni berekenen met de woordformule:

$$\text{inhoud cannelloni} = 7 \times \text{lengte cannelloni}$$

Hierbij is *inhoud cannelloni* in cm^3 , *7* in cm^2 en *lengte cannelloni* in cm .

→ Bereken hoeveel cannelloni Tim maximaal met de gehaktsaus kan vullen. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

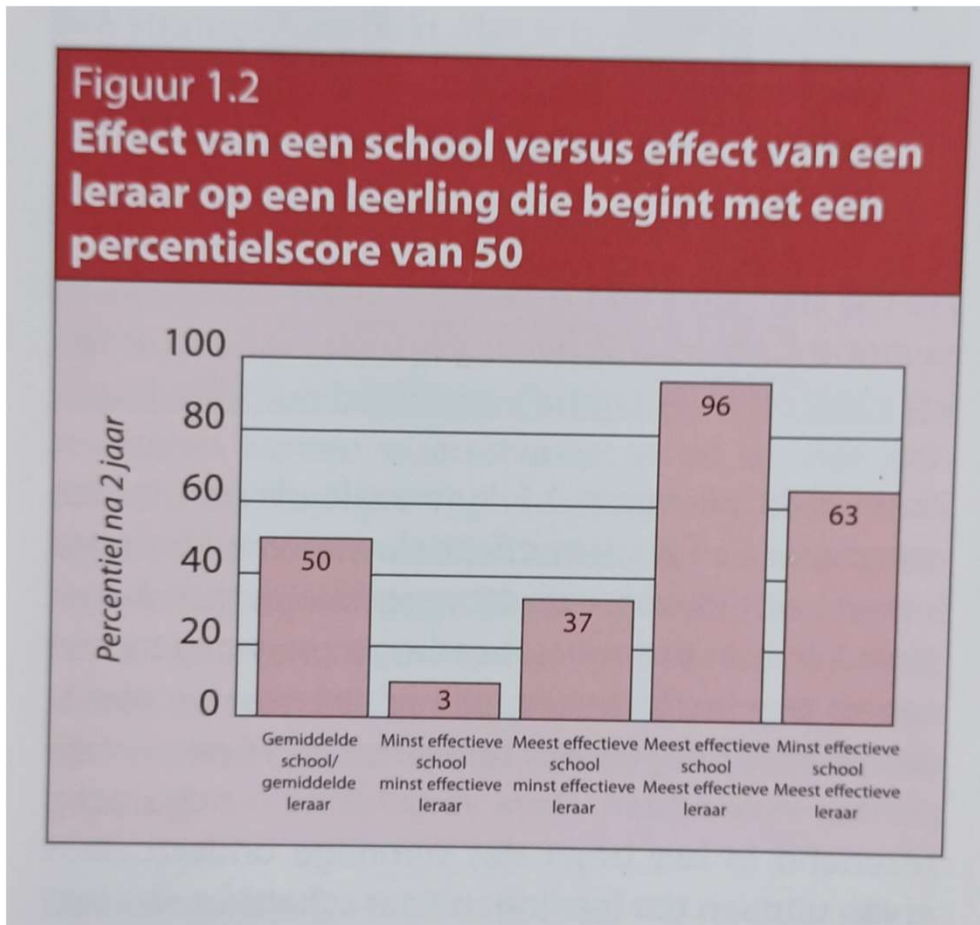
.....

2p 16 Tim legt één laag cannelloni in een ovenschaal. De cannelloni hebben een diameter van 3 cm en een lengte van 12 cm. Je ziet een foto van de ovenschaal met de binnenmaten.



→ Bereken hoeveel cannelloni Tim maximaal naast elkaar in deze ovenschaal kan leggen. Schrijf je berekening op.

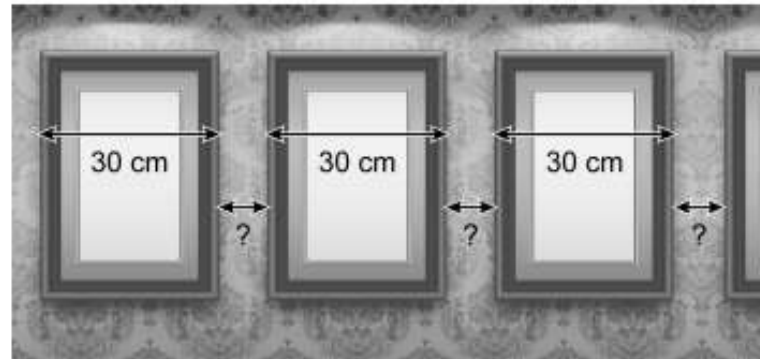
Rol docent



8 juni 2024



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.

#.

Zelf aan de slag

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

Zoektermen in dossier

Meet*, mete*, meti*, tijd*, plan*, organise*,
geld*, budg*, finan*, voorraad*, verzam*,
analy*, evalu*, ruimte*, eenh*, reke*, voed*,
won*, huish*, act*, doelmatig, effic*, verand*,
syst*, logis*, interpr*, juist*, kwalit*, control*,
accura*, tekort*, peil, gegeven*, weinig,
minder, meer, veel, nauwk*, factuur, off*,
begro*

- * niet intypen maar...
- **geld** evt. met spatie of komma of punt erachter.
- In pdf zoeken met ctrl-F
- Zelfstandig naamwoorden/werkwoorden
- ChatGPT gebruiken voor de analyse

8 juni 2024



#.

Afronding Lesmateriaal 2

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: bruingrijs 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).

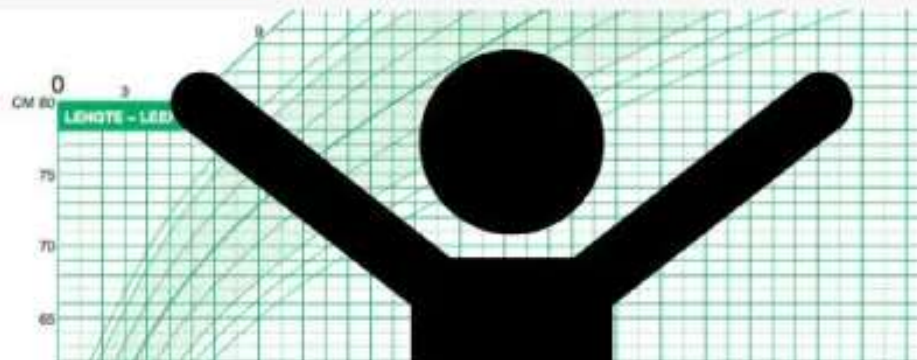
Eet gezond



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



Top? Tips? Hoe verder?

lectoraatwavp@hu.nl



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

 **Numeracy**
in Practice



Gecijferdheid in kwalificatiedossier



Washing machine
2,1 kWh



Hair dryer
2 kWh



Fridge
0,3 kWh



Oven
2 kWh



Water heater
1,8 kWh



Fan
0,05 kWh

Bustijden

maandag t/m vrijdag	zaterdag	zon- 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.”

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

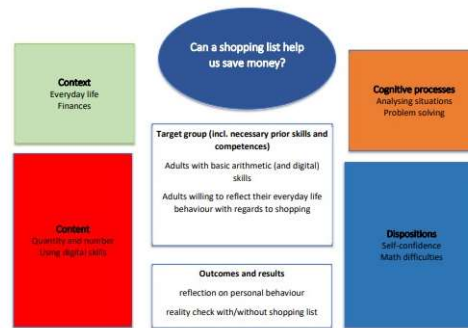
PLANNING PURCHASES

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 famished 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?”



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

1

Lesmateriaal

- 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)

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**

Rosa Alberto - onderzoeker

Lectoraat Wiskundig en Analytisch
Vermogen van Professional

Lonneke.boels@hu.nl



HIER KOMT ALLES SAMEN