

Schooljaar 2024-2025

Examenrooster Theoretische Leerweg 2025



Examencommissie

Pascal Zuid

Inhoud

Inhoudsopgave	1
Belangrijke data voor de examenkandidaten in de Theoretische Leerweg	2
Examenrooster CSE Theoretische Leerweg tijdvak 1	3
Examenrooster CSE Theoretische Leerweg tijdvak 2	4
Regels Centrale Examens	5
Wat moet je leren voor het examen?	6
Wat zijn de exameneisen voor het VMBO 2025	19
Toegestane hulpmiddelen Examen vmbo 2025	20
Toelichting bij de tabel	21
Persoonlijk examenrooster	23

Lees dit boekje goed door en bewaar het goed.
Alle informatie die je nodig hebt kun je hier in terugvinden.

Mocht je nog vragen hebben, vraag het aan je mentor of aan de examencommissie.
examencommissie@pascalzuid.nl

Deze bestaat uit:

- De heer P. Timisela
- Mevrouw H. Achhoud
- Mevrouw M. de Saegher
- Mevrouw S. Lee
- Mevrouw W. Roos

Belangrijke data voor de examenkandidaten in de Theoretische Leerweg

Datum	Omschrijving
Woensdag 9 april 2025	Leerlingen ontvangen SE-cijferlijst van de mentor.
Vrijdag 11 april 2025	Deadline bezwaar maken SE-cijferlijst tot 12.00 uur .
Donderdag 17 en vrijdag 18 april 2025	Verplichte examentraining door externen
Zaterdag 19 april t/m maandag 5 mei 2025	Meivakantie.
Vrijdag 9 t/m dinsdag 22 mei 2025	Centraal schriftelijk examen tijdvak 1.
Donderdag 12 juni 2025	Uitslag examen. Alle kandidaten worden gebeld door de mentor. - 15.00 uur ontvangst gezakte kandidaten. - 16.00 uur ontvangst geslaagde kandidaten. Uitreiking voorlopige cijferlijst en examentraining herkansers.
Vrijdag 13 juni 2025	Aanmelding herkansing tussen 08.30 en 10.30 uur bij de examencommissie in de receptie. Iedere leerling mag in totaal één examen herkansen.
Dinsdag 17 t/m dinsdag 24 juni 2025	Centraal schriftelijk examen tijdvak 2.
Dinsdag 1 juli 2025	Uitslag centraal examen tijdvak 2, leerlingen worden gebeld door de mentor.
Dinsdag 8 juli 2025	Diploma uitreiking.

Examenrooster CSE Theoretische Leerweg tijdvak 1

Alle TL-examens in tijdvak 1 vinden plaats in de sporthal!

Datum	Vak	Tijd*
Vrijdag 9 mei 2025	Engels	13.30 - 15.30 uur
Maandag 12 mei 2025	Nederlands	13.30 - 15.30 uur
Dinsdag 13 mei 2025	Nask 2	13.30 - 15.30 uur
Donderdag 15 mei 2025	Duits Wiskunde	09.00 - 11.00 uur 13.30 - 15.30 uur
Vrijdag 16 mei 2025	Aardrijkskunde	13.30 - 15.30 uur
Maandag 19 mei 2025	Geschiedenis en staatsinrichting	13.30 - 15.30 uur
Dinsdag 20 mei 2025	Nask 1	13.30 - 15.30 uur
Woensdag 21 mei 2025	Biologie	13.30 - 15.30 uur
Donderdag 22 mei 2025	Economie	13.30 - 15.30 uur

***Examenkandidaten met examentijdverlenging hebben 30 minuten extra tijd**

Examenrooster CSE Theoretische Leerweg tijdvak 2

Datum	Vak	Tijd*
Dinsdag 17 juni 2025	Nask 1	13.30 - 15.30 uur
Woensdag 18 juni 2025	Geschiedenis en staatsinrichting	13.30 - 15.30 uur
Donderdag 19 juni 2025	Aardrijkskunde	13.30 - 15.30 uur
	Biologie	13.30 - 15.30 uur
	Wiskunde	13.30 - 15.30 uur
Vrijdag 20 juni 2025	Nask 2	13.30 - 15.30 uur
Maandag 23 juni 2025	Duits	13.30 - 15.30 uur
	Nederlands	13.30 - 15.30 uur
Dinsdag 24 juni 2025	Economie	13.30 - 15.30 uur
	Engels	13.30 - 15.30 uur

***Examenkandidaten met examentijdverlenging hebben 30 minuten extra tijd**

Regels Centrale Examens

- Je zorgt dat je **15 minuten voor aanvang** van het examen aanwezig bent in de gymzaal.
- Een leerling die te laat is moet buiten de examenruimte wachten. Voor deze leerlingen zijn er 2 inloop momenten, 15 en 30 minuten na de start van het examen. De gemiste tijd wordt niet aan de officiële eindtijd toegevoegd.
- Leerlingen die meer dan 30 minuten te laat zijn, mogen niet meer deelnemen aan het examen.
- Je neemt zelf de toegestane hulpmiddelen mee zoals b.v. pennen, rekenmachine, geodriehoek, enz. Zie ook [Regeling hulpmiddelen centrale examens](#)
- Jassen, tassen en andere voorwerpen worden in je kluis bewaard.
- Mobiele telefoons, smartwatches en "oortjes" zijn niet toegestaan in de examenruimte. Advies is om deze in de kluis te bewaren.
- Let op: Gaat je mobiel af of staat je smartwatch aan onder het examen en heb je hem dan nog in je bezit, dan wordt je examen ongeldig verklaard.
- Je neemt plaats achter een tafel met jouw naamkaartje.
- Het eerste uur van de examenzitting mag je de zaal niet verlaten.
- Als je klaar bent mag je het werk inleveren en weggaan. Ben je klaar binnen het laatste kwartier dan mag je je niet meer weggaan. Je blijft op je plaats totdat je werk is opgehaald en je toestemming krijgt om te vertrekken.
- Vragen stellen over de opgaven is niet toegestaan.
- Schrijf op alles wat je inlevert je volledige naam, je examennummer en het aantal bladzijden dat je inlevert.
- Beantwoorden van de vragen doe je met zwart of blauw schrijvende pen en tekeningen maak je met potlood en liniaal, TYPEX is niet toegestaan.
- Bij meerkeuze vragen gebruik je hoofdletters zoals: A, B, C, D.
- Opgaven mogen pas na afloop van de examenzitting meegenomen worden.

Als je door onvoorziene omstandigheden niet aanwezig kan zijn bij het examen, meld je dit voor het examen bij de receptie en stuur je een e-mail met bewijslast naar examencommissie@pascalzuid.nl waarom je niet aanwezig kan zijn.

Wat moet je leren voor het examen?

Vak Aardrijkskunde		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H1 Het weer en klimaat	§1 V. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 §2 V. 2, 3, 4, 5, 6 en 7 §3 V. 1, 2, 3, 4, 5 en 6 §4 V. 2, 4, 5 en 7 §5 V. 2, 3 en 4 §6 V 1,	V = werkboekopdracht(en) Studiebundel Thema: Weer en Klimaat
H2 Spanje en Nederland vergeleken	§1 V. 4 en 5 §2 V. 1, 3, 4 en 7 §3 V. 1, 3, 4 en 5 §4 (overslaan) §5 V. 2, 3, 4, 5, en 6	Studiebundel Thema: Weer en Klimaat
H3 weer en klimaat in de verenigde staten	§1 V. 2, 3, 5 en 6 §2 V. 2 en 3 §3 V. 1, 2, 3 en 6 §4 V. 1, 2 en 3 §5 V. 2, 3, 4 en 6	Studiebundel Thema: Weer en Klimaat
H4 Bevolking en ruimte in Nederland	§1 (alle vragen) §2 (alle vragen) §3 (alle vragen) §4 (alle vragen)	Studiebundel Thema: Bevolking en Ruimte
H5 Bevolking en ruimte in Duitsland	§1 V. (alle vragen) §2 V. 1, 2, 4, 5, 6 en 7 §3 V. 3, 5, 6, 8, 9, 10 en 12 §4 V. 2, 5, 6, 7 en W18	Studiebundel Thema: Bevolking en Ruimte
H6 Bevolking en ruimte in China	§1 V. 1, 3, 5, 6, 8 en 9 §2 V. 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 8 §3 V. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8	Studiebundel Thema: Bevolking en Ruimte

Vervolg vak Aardrijkskunde

Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H7 Water in Nederland	§1 (alle vragen) inclusief topografie §2 (alle vragen) §3 (alle vragen) §4 (alle vragen) §5 (alle vragen) §6 (alle vragen) §7 (alle vragen)	Studiebundel Thema: Water
H8 Water in China	§1 v. 1, 2, 3, 4, 5 en 6 §2 v. 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 §3 v. 1, 2, 3, 4 en 5 §4 v. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 §5 v. 1, 2, 3, en 5	Studiebundel Thema: Water
H9 Water in het Midden-Oosten	§1 (alle vragen) inclusief topografie §2 (alle vragen) §3 (alle vragen) §4 (alle vragen) §5 (alle vragen)	Studiebundel Thema: Water
		Verder is het belangrijk om de leerdoelen succescriteria en begrippenlijsten in de studiebundel te leren.

Vak biologie		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H1 Organismen uit vier rijken	1 t/m 5	Paragraaf 6 niet. Zorg dat je goed de celkenmerken van de vier rijken goed kent.
H2 Bewegen	1 t/m 5	Vooraf het stukje van de top-, teen- en zoolgangers.
H3 Organismen leven samen	1 t/m 5	Voedselketens komen bijna altijd op het examen. Fotosynthese ook!
H4 Waarnemen en reageren	1 t/m 6	Zorg dat je de afbeeldingen óók goed leert.
H5 Gedrag	1 t/m 5	Zorg dat je de begrippen óók goed leert.
H7 Ademen en eten	1 t/m 5	Leg ook de link met verbranding.
H8 Bloed	1 t/m 5	Leg ook de link met verbranding.
H9 Afweer en bescherming	1 t/m 4	Paragraaf 5 niet. Zorg dat je het verschil tussen antigenen en antistoffen goed begrijpt.
H10 Voortplanting	1 t/m 5	Zorg dat je de afbeeldingen óók goed leert. Leer ook de menstruatiecyclus goed.
H11 Erfelijkheid	1 t/m 5	Zorg dat je het maken van kruisingsschema's goed beheerst.
H12 Evolutie	1 t/m 3	Zorg dat je het begrip natuurlijke selectie begrijpt en dat je de verwantschapsschema's kunt lezen.

Vak Duits		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
Signaalwoorden en algemeen examenwoordenschat		Zie ELO/ studiewijzer en werkboek H.2
Strategieën signaalwoorden		Zie ELO/ studiewijzer
Vertaling examenvragen		Zie ELO/ studiewijzer
Stappenplan vraagsoorten		Zie ELO/ studiewijzer en werkboek H.2
Strategieën betekenis van woordenschat voorspellen		Zie ELO/ studiewijzer
Oefenkilometers		

Vak economie		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H3 Ben jij ondernemend	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
H4 Werk aan de winkel	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
H5 Hoe werkt de overheid	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
H6 Iedereen betaalt belasting	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
H7 Nederland en het buitenland	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
H8 Ontwikkelingslanden	1 t/m 4	Tips: Leer niet alleen de begrippen. Lees de tekststukken nog eens goed door. Maak samenvattingen en herhaal opdrachten.
Leerstof Consumptie	NVT	Deze leerstof wordt d.m.v. een examenbundel tijdens examentraining aangeboden.

Vak Engels		
Hoofdstuk		Opmerkingen
Unit reading	Course book	Bladzijde 202 t/m 258. De opgaven die nog niet gemaakt zijn kun je maken. Via je docent kun je om antwoordbladeren vragen.
Vocab-phrases-grammar	Course book	• Unit speaking bladzijde 64 t/m 77 • Unit listening bladzijde 115 t/m 127 • Unit writing bladzijde 182 t/m 195 • Unit reading bladzijde 259 t/m 270
Examentraining leesvaardigheid	Course book	bladzijde 271 t/m 272
Extra	Course book	Examen idioom bladzijde 273 t/m 276 linking words bladzijde 277 t/m 279 onregelmatige werkwoorden bladzijde 280+281

Vak Geschiedenis		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H1 Nederland (1848-1914)	1 en 2	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H2 De Eerste Wereldoorlog (1914-1918)	1 en 2	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H3 Het interbellum (1918-1939)	1, 2 en 3	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H4 De Tweede Wereldoorlog (1939-1945)	1, 2 en 3	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H5 Europa en de wereld (1945-1989)	1 en 2	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H6 De Koude Oorlog (1945-1989)	1 en 2	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent. Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
H7 De nieuwe wereldorde (vanaf 1990)	1 en 2	Zorg ervoor dat je: Alle begrippen kent en begrijpt. Alle personen kent en herkent.

		Alle data goed leren. Alle leerdoelen goed beheersen.
Vervolg vak Geschiedenis		
H 1 tot en met 7		Maken alle vaardigheden en examentrainingen per hoofdstuk online, zo kun je zien of jij de stof goed beheerst, daarna de examentraining door de jaren heen maken.

Vak Nask1 (natuurkunde)		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H9 schakelingen	1 t/m 4	Leer goed wat welk onderdeel doet en hoe het werkt.
H10 krachten	1 t/m 4	Tekenen van krachten samenstellen en ontbinden is heel belangrijk. Rekenen met $F_z = m \times g$ ook.
H11 energie	1 t/m 4	Voor- en nadelen van elke energievorm kennen, weten hoe E_z omgezet kan worden in E_z . Weten hoe de windmolen en zonnepanelen werken.
H12 elektriciteit	1 t/m 4	Alle rekensommen zijn belangrijk, ook de transformator. Leer goed de eenheden. Leer ook hoe je een stroommeter en spanningsmeter moet aansluiten.
H13 geluid	1 t/m 4	Verschil tussen frequentie (geluidshoogte) en hardheid (geluidssterkte) leren. Leren rekenen met geluidssnelheden en het echo-effect.
H14 werktuigen	1 t/m 4	Rekensommen zijn het belangrijkste.
H15 bewegingen	1 t/m 4	Rekenen met snelheden, grafieken herkennen en tekenen, juiste eenheden gebruiken, omrekenen van km/h naar m/s en andersom.
H16 kracht en beweging	1 t/m 4	Rekenen met nettokracht en arbeid. Rekenen met stopafstand, remweg en reactieafstand. Weten hoe je de veiligheid in het verkeer kunt vergroten.
		Verder nog: materialen en dichtheid (H4 en H7 van jaar 3) en de samenvatting gebruiken ter ondersteuning. Veel oefenen met oude examens.

Vak Nask 2 (scheikunde)

Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
H1 (leerjaar 3) boek Stoffen en mengsels	1 t/m 5	Goed leren van de fasen en faseovergangen, zuivere stoffen en mengsels, smeltpunt/smelttraject, kookpunt/kooktraject
H3 (leerjaar 3)	1 t/m 5	Alle scheidingsmethoden goed kennen en weten op welke verschillen ze berusten
H7 Stoffen en deeltjes	1 t/m 6	Heel belangrijk: naamgevingen en massapercentage. Significantie (par 6) is niet heel belangrijk. Je moet wel weten hoe je moet afronden bij rekenwerk.
H8 verbrandingen	1 t/m 6	Belangrijk: brandvoorwaarden, welke stoffen er ontstaan bij brand, verschil tussen volledige en onvolledige verbranding en rekenen aan verbrandingen. Weten welke factoren er van invloed zijn op de reactiesnelheid. Weten wat een katalysator doet.
H9 zouten	1 t/m 6	Naamgeving van zouten, oplosvergelijkingen, indampvergelijkingen, zouten herkennen.
H10 zuren en basen	1 t/m 5	Dit hoofdstuk is heel belangrijk, er komen veel examenvragen over. Leer ook de namen van het glaswerk en het aflezen van de buret. Leer de bekende zuren en de bekende basen.
H11 koolstofchemie	1, 3, 4 en 5	Leer over het maken van kunststoffen, de effecten voor het milieu, de effecten van fossiele brandstoffen.
		Samenvatting ter ondersteuning. Oefenen met de examenbundel en oude examens

Let op: onderstaande leerstof staat in de **blauwe velden** in jouw leerwerkboek (A en B)!

1.2 Informatieve tekst

- Tips verkennend lezen
- Functies van de inleiding en het slot
- Opbouw van de kern
- De hoofdgedachte bepalen
- Tekstverbanden
- Het tekstdoel bepalen

1.3 Samenvatten

- Hoofd- en bijzaken

1.4 Advertentie

- Advertentie
- Beeld in een advertentie
- Doelgroep
- Tekstdoel advertentie

Examenhulp Lezen + examenwoorden leren

2.2 Zakelijke brief en zakelijke e-mail

- Lees de voorbeelden van de zakelijke brief en e-mail.
- Zakelijke brief op het CE

2.3 Artikel

- Lees de voorbeelden van de zakelijke brief en e-mail.
- Artikel

Examenhulp Schrijven

7.2 Spelling (t.b.v. de schrijfoopdracht)

- De pv in samengestelde zinnen
- Schema werkwoordspelling

7.3 Spelling

- Interpunctie
- Hoofdletters
- Meervoud van zelfstandig naamwoorden
- Apostrof en accent
- Koppelteken en trema
-

Via Magister > Leermiddelen > NETalent kun je voor alle onderdelen verschillende oefeningen maken én nakijken. Daarnaast is het enorm belangrijk om de oude examens te maken. Zie: www.examenblad.nl

Handige instructievideo's en/of oefeningen:

- Het eindexamen vmbo tl Nederlands: <https://www.youtube.com/watch?v=zhuH9E5BK8o>
- De tekst(en) met vragen: <https://www.youtube.com/watch?v=AggjmkGXqH>
- De advertentie: <https://www.youtube.com/watch?v=iZjbJMG-uFo>
- De schrijfo opdracht (artikel en e-mail): <https://www.youtube.com/watch?v=OO-WkUAi0Qs>
- Voor verschillende oefeningen: www.cambiumned.nl
- Werkwoordspelling: [Werkwoordspelling: de ultieme uitleg](#)



Vak Wiskunde		
Hoofdstuk	Paragraaf	Opmerkingen
4VMBO-KGT deel2: H5	1 t/m 3	Rekenen en schatten; 5.2 goed bestuderen!!
4VMBO-KGT deel2: H6	1 t/m 3	Vlakke meetkunde; 6.2 goed bestuderen!!
4VMBO-KGT deel2: H7	1 t/m 3	Verbanden; 7.2 goed bestuderen!!
4VMBO-KGT deel2: H8	1 t/m 3	Ruimte meetkunde; 8.2 goed bestuderen!!

Wat zijn de exameneisen voor het VMBO 2025

Hoe word je eindcijfer berekend?

Het eindcijfer van een vak is het gemiddelde van het schoolexamencijfer(SE) en het Centraal examencijfer (CE). Het schoolexamencijfer is opgebouwd uit het PTA3 en het PTA4 cijfer.

Voorbeeld: Het schoolexamen cijfer Nederlands is 7,4 en het examencijfer Nederlands is 5,30 dan is het gemiddelde eindcijfer $(7,40 + 5,30) : 2 = 6,35$ dus afgerond een 6.

Het eindcijfer wordt afgerond op basis van het eerste cijfer achter de komma. Een eindcijfer 5,49 wordt een 5 en een 5,50 wordt een 6.

Je bent geslaagd als:

1. Het gemiddelde van je centraal examen cijfers moet 5,50 of hoger zijn. Alle vakken tellen hierin één keer mee. Met een gemiddelde van 5,49 of lager ben je dus gezakt.
2. Lichamelijke opvoeding, het kunstvak (CKV), Profielwerkstuk en LOB uit het gemeenschappelijk deel moeten voldoende zijn beoordeeld.
3. Voor Nederlands moet je als eindcijfer een 5 of hoger hebben gehaald.
4. Je eindcijfers moeten aan de volgende eisen voldoen om geslaagd te zijn:
 - 4.1. Al je eindcijfers zijn 6 of hoger.
 - 4.2. Je hebt 1 x 5 en de rest 6 of hoger.
 - 4.3. Je hebt 1 x 4 **of** 2 x 5 en de rest 6 of hoger waarvan er tenminste een cijfer 7 of hoger is.
 - 4.4. Geen eindcijfer dat 3 of lager is.

Let op: Om te slagen moet je dus voldoen aan alle vier eisen.

Als je aan één van de eisen niet voldoet, ben je afgewezen.

Het cijfer voor Maatschappijleer telt mee met de slaag-/zakregeling.

Uitslag examens (12 juni en 1 juli 2025)

- Je wordt die dag gebeld door jouw mentor met de uitslag
- Je komt naar school om jouw cijferlijst op te halen
- Als je gezakt bent krijg je advies over de herkansingen
- Er mag dit jaar één AVO-vak worden herkanst.
- Je maakt met de vakdocenten afspraken over bijlessen.
- **Je bent verplicht om die lessen te volgen.**

Toegestane hulpmiddelen Examen vmbo 2025

Vak	Leerweg	Hulpmiddel
Alle vakken	Alle leerwegen	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal incl. millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine (zie 3.5) - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine (zie 3.2) - – computer als schrijfgerei (zie 3.4)
Alle centrale examens	Alle leerwegen	Eendelig verklarend papieren woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) of Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
Moderne vreemde talen	Alle leerwegen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2)
Wiskunde	Alle leerwegen	Naast of in plaats van de geometrische driehoek: een windroos roosterpapier in cm ²
Nask 1 en nask 2	Alle leerwegen	Door het CvTE goedgekeurd informatiemateriaal (zie 3.3) Binas wordt door school verzorgd.

Toelichting bij de tabel

3.1. Woordenboek

3.1.1. Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens, flexibele en digitale examens bb en kb, centraal praktische examens gl/tl en de centraal schriftelijke praktische examens bb, kb en gl, kortom bij alle centrale examens vmbo. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar de thuistaal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands – Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuistaal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans – Nederlands). Een woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

3.1.2. Woordenboek moderne vreemde talen en Fries

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal toegestaan. Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels – Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.3. Digitaal woordenboek

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

3.2. Rekenmachine (advies school: Casio fx82)

Bij wiskunde kb en gl/tl, nask 1 kb en gl/tl, nask 2 gl/tl en bij het cspe gl voor het profielvak bouwen, wonen en interieur moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen tevens beschikken over toetsen voor π , x tot de y e macht, x kwadraat, $1/x$ en $\sin/\cos/\tan$ in graden (en hun inversen).

Bij wiskunde bb moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen beschikken over toetsen voor x kwadraat en (tweedemachts) worteltrekken.

Bij alle overige vakken zijn de grondbewerkingen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen voldoende. Meer mogelijkheden mag, maar de rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben:

- lichtnetaansluiting tijdens het examen,
- opladen tijdens het examen,
- schrijfrol, alarm of ander geluid,
- alfanumeriek (letters op scherm)1,
- grafieken weergeven,
- zend- of ontvanginstallatie.

Meerregeligheid van het scherm wordt in de criteria niet genoemd. Dit houdt in dat een meerregelige machine niet verboden is als hij aan de overige criteria voldoet. Wel is het zo dat de meerregelige machines mogelijkheden hebben die bij de eenregelige machines ontbreken, zoals het maken van tabellen.

Naast de rekenmachine van Facet is het voor kandidaten bij de flexibele digitale examens bb en kb toegestaan hun eigen rekenmachine te gebruiken.

3.3. Informatieboek bij nask 1 en nask 2

Bij het centraal examen nask 1 in alle leerwegen en nask 2 gl/tl heeft de kandidaat op het centraal examen informatiemateriaal nodig.

Goedgekeurd zijn:

–Voor bb: Binas vmbo-basis, informatieboek nask 1 (2e editie, ISBN 978-90-01-80067-3)

–Voor kb en gl/tl: BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).

Bovengenoemde informatieboeken zijn toegestaan inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

3.4. Computer als schrijfgerei bij de centraal schriftelijke examens

Bij alle schriftelijke examens is de computer toegestaan als schrijfgerei. De school kan dat toestaan voor alle kandidaten. De school kan het ook toestaan voor speciale groepen kandidaten, bijvoorbeeld de dyslectische kandidaten. De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Op <https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/wanneer-is-de-computer-tijdens-een-staan-aanwijzingen-voor-scholen-die-de-computer-als-schrijfgerei-willen-inzetten>.

3.5. Niet genoemde hulpmiddelen

Naast het basispakket hulpmiddelen kan de kandidaat enkele hulpmiddelen meenemen die niet genoemd zijn, maar die wel functioneel (kunnen) zijn. Hulpmiddelen die een relatie kunnen hebben met exameneisen, zijn niet toegestaan. Daaronder vallen onder andere tekensjablonen en spellingkaarten. Hulpmiddelen die geen relatie tot de exameneisen hebben maar ook geen enkele examenfunctie dienen, zijn niet toegestaan. Zie voor meer informatie de toelichting op Examenblad.nl.

Persoonlijk examenrooster van: _____

Tijdvak 1

Datum	Tijd	Vak

Vul hier jouw eigen examenrooster in.

Maak daarna een foto van het rooster en deel dit met jouw ouders, vrienden etc.

Tijdvak 2

Datum	Tijd	Vak

Vul hier jouw eigen herkansing in.

Maak daarna een foto van het rooster en deel dit met jouw ouders, vrienden etc.