

Examen VMBO-GL 2025

versie blauw, onderdeel **B**

profielmodule 3 – ICT

profielvak-cspe MVI – GL

instructie examinator

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op [Examenblad.nl](https://examenblad.nl).

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel B			richttijd: 180 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg**
1	– programmeren – helpdeskopdracht – onderzoek en advies – theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten Scratch-app (offline editor)	± 60 min. ± 30 min. ± 45 min. ± 15 min.	4
2	een netwerk aanleggen	n.v.t.	± 30 min.	1

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

** akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

instructie voor de kandidaat
vb_instructiefilm_MVI_B_gl.mp4
vb_instructie_MVI_B_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
programming_game_gl.sb3	1

bestanden voor de examiner
correctievoorschrift: GP-1500-b-25-1-B-c.pdf
correctievoorschrift: GP-1500-b-25-1-B-c.xlsx

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

- computer voor Facet en een computer voor Scratch
- Scratch-app (offline editor) vanaf versie 3.29.1
- koptelefoon of oortjes

voor de netwerkopstelling:

- computer
- beeldscherm, toetsenbord, muis
- wifi-router
- wifi-versterker
- handleiding wifi-versterker
- UTP-kabels
- toegangsgegevens voor routerconfiguratie
- aparte device voor de examinerator

4 Aanwijzingen

Voorbereiding

Alle opdrachten vereisen een gedegen voorbereiding van de examinerator. Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan de afname dit examen zelf te maken. U bent dan goed op de hoogte van de inhoud van het examen.

Digitale bestanden

Controleer of de aangeleverde bestanden werken en geschikt zijn voor de programma's die u gebruikt.

Aan het begin van het examen vertelt u de kandidaten waar ze de digitale bestanden kunnen vinden en waar ze hun eigen bestanden moeten opslaan.

Controleer of de kandidaten alle digitale bestanden hebben ingeleverd, voordat ze uit de examenruimte vertrekken.

Volgorde opdrachten

Er is geen verplichte volgorde van de opdrachten in dit onderdeel.

Start van het onderdeel

Laat de kandidaten het gehele onderdeel doorlezen. Deze tijd valt buiten de examentijd.

Hierbij mogen de kandidaten vragen stellen. U bepaalt of een vraag wel of niet beantwoord kan worden zonder dat dit van invloed is op de beoordeling en geheimhouding.

Indeling onderdeel

opdracht	voor de kandidaat	beoordeling door de examiner
programmeren	in Facet	in het papieren correctievoorschrift
helpdeskopdracht	in Facet	in de Facet-corrector
onderzoek en advies	in het papieren opdrachtenboekje en in Facet	in de Facet-corrector met toelichting in het papieren correctievoorschrift
theorievragen (minitoetsvragen)	in Facet	worden automatisch gescoord in Facet
netwerk aanleggen	in het papieren opdrachtenboekje	in het papieren correctievoorschrift

Afname

Als de kandidaat tijdens het uitvoeren van een van de praktische opdrachten vastloopt, mag u de kandidaat weer op weg helpen. U rekent dan echter de desbetreffende stap in de opdracht onjuist.

Opdracht 1

- De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.
- Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.
- U beoordeelt een deel van de opdrachten in de Facet-corrector.
- Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050-599 9925.

Programmeeropdracht

De kandidaten maken gebruik van de Scratch-app.

Dit is een offline editor. Deze kunt u downloaden via <https://scratch.mit.edu/download>

Werk met de laatste versie van Scratch (vanaf versie 3.29.1). Van Scratch zijn er verschillende versies, waardoor het beeld voor kandidaten er anders kan uitzien dan de aangeleverde werkwijze en afbeeldingen in de opdracht. Mocht dit zorgen voor onduidelijkheden voor de kandidaten, dan kunt u deze verduidelijken tijdens de opdracht.

Zorg ervoor dat de kandidaat de Scratch-programmering kan opslaan. Dit kunt u doen door op het bureaublad een map uitwerking_kandidaat te maken. Als de kandidaat klaar is met de Scratch-programmering, kopieert u deze map naar uw eigen opslag om de programmering te kunnen nakijken. Daarna leegt u de map voor de volgende kandidaat. U leegt ook de prullenbak.

Opdracht 2

U maakt één testopstelling voor de groep. Kandidaten leggen om de beurt het netwerk aan. Zet de computer met beeldscherm, toetsenbord en muis klaar. Leg de wifi-router, wifi-versterker en UTP-kabels klaar. U verzint zelf een ander wachtwoord dat de kandidaat instelt nadat het SSID is veranderd.

- U geeft de kandidaat de inloggegevens voor de routerconfiguratie.
- U geeft de kandidaat het SSID met het bijbehorende wachtwoord.
- U geeft aan hoe de kandidaat de nieuwe instellingen van de routerconfiguratie kan opslaan.
- U geeft de kandidaat de handleiding van de wifi-versterker.

Om te kunnen controleren of de instellingen op de wifi-versterker juist zijn ingesteld door de kandidaat, moet u kunnen inloggen op de wifi-versterker met een eigen device. Nadat de kandidaat de netwerkconfiguratie aan u heeft laten zien, zet de kandidaat de router en wifi-versterker terug naar de fabrieksinstellingen en ontkoppelt de kandidaat de router en wifi-versterker. Als de kandidaat dit niet juist heeft gedaan, zorgt u ervoor dat de startopstelling voor de volgende kandidaat hetzelfde is. U zorgt er ook voor dat het wachtwoord weer wordt teruggezet.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
1	https://scratch.mit.edu/download Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.