

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
  - 4.1 Beoordelingsschema
  - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Herkansing
- 8 Bronvermeldingen

## 1 Regels voor de beoordeling

---

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinerator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinerator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkend uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinerator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examiner en de tweede examiner stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examiner zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

## 2 Algemene regels

---

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examiner vermeldt op het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examiner kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
  - 3.1 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
  - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
  - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
  - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examiner voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.  
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examiner het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog mededelen aan het College voor Toetsen en Examens.  
Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

II. *Ten aanzien van aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift: verduidelijking en een fout.

*Verduidelijking*

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Tijdens de afname en de correctie blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

*Een fout*

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

### 3 Vakspecifieke regels

---

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

## 4 Beoordelingsmodel

---

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-opdrachten.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes  opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

## 4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
<b>ONDERDEEL A</b>								
A1	<b>Ontwerp plattegrond</b>							
	De kandidaat heeft op een logische/juiste plaats aangegeven:							
	welke interactieve elementen waar worden gebruikt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	waar hij de legenda en iconen plaatst.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	waar hij het logo plaatst.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	welke typografie hij gebruikt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	welke kleuren waar worden gebruikt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	4 -1						
	<b>transport</b>							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>transport</b>						
<b>A2</b>	<p><b>Vraag over gemaakte keuzes kleuren</b> De kandidaat heeft de vraag volledig en realistisch beantwoord en geeft minimaal 2 passende vakinhoudelijke argumenten.</p> <p>Voorbeelden van vakinhoudelijke argumenten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– de kleuren die ik heb gekozen sluiten aan bij het thema van het evenement</li> <li>– de kleuren die ik heb gekozen contrasteren goed</li> <li>– de kleuren die ik heb gekozen zijn rustig en leiden niet af van de inhoud</li> </ul> <p><i>per onrealistisch of ontbrekend argument</i></p>	<b>2</b>					
<b>A3a</b>	<p><b>Inhoud plattegrond</b></p> <p>De plattegrond bevat het logo.</p> <p>De plattegrond bevat een leesbare legenda met iconen.</p> <p>De kandidaat heeft de iconen overeenkomstig de legenda in de juiste ruimtes geplaatst zonder de tekst.</p> <p>alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i></p>						
	<b>transport</b>						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>A3b</b>	<b>Vormgeving plattegrond</b>									
	Het document heeft een gekleurde achtergrond.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De tekst in de legenda bevat een schreefloos lettertype dat past bij de comicstijl en is leesbaar.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De tekst in de legenda is linkslijvend. De tekst staat recht achter het bijpassende icoon. De onderlinge afstand tussen de regels is steeds gelijk.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De iconen in de plattegrond zijn allemaal even groot en in de juiste verhouding.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat heeft het niet-gegroepeerde icoon van Food & drinks op een juiste manier bewerkt zodat dit in zijn geheel in de plattegrond is geplaatst.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Minimaal vier ruimtes in de plattegrond hebben een verschillende achtergrondkleur gekregen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De tekst in de pop-up met informatie over op de foto met je held is leesbaar.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>4</b>								
	<b>transport</b>									


opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>A3c</b>	<b>Uitvoering plattegrond</b>									
	De plattegrond is 900 x 750 pixels (317,5 x 264,6 mm).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De interactieve ruimtes bevatten een roll-over. De ruimtes veranderen van kleur wanneer met de muis over de ruimte wordt bewogen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Het interactieve element bij de link naar de website is correct uitgevoerd (een muisklik op het icoon activeert de link naar de website).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De link naar de website is juist ( <a href="http://www.comicsheroes.nl">http://www.comicsheroes.nl</a> ).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Het interactieve element bij het filmfragment is correct uitgevoerd (het filmfragment is buiten de dikke, zwarte lijnen van de plattegrond geplaatst en door een muisklik op het icoon speelt het filmfragment af).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Als het fragment niet speelt, zie je een still van het filmfragment.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Het interactieve element bij de afbeelding van de held is correct uitgevoerd (een muisklik op het icoon activeert een pop-up van een held; de pop-up van de held is buiten de dikke, zwarte lijnen van de plattegrond geplaatst; de afbeelding van de held kan gesloten worden door te klikken op het kruisje).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Het interactieve element bij het tekstvak met informatie is correct uitgevoerd (een roll-over activeert (roll-on) en deactiveert (roll-off) een pop-up met informatie; de pop-up met informatie is buiten de dikke, zwarte lijnen van de plattegrond geplaatst).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Buiten de dikke zwarte lijnen van de plattegrond is een muziekfragment geplaatst dat gestart en gestopt kan worden.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De interactieve plattegrond is geëxporteerd naar pdf.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De interactieve plattegrond werkt zonder fouten of problemen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>9</b>								
		<b>-1</b>								



opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>transport</b>						
<b>A4a</b>	<b>Vraag 1</b> De kandidaat heeft de vraag volledig en realistisch beantwoord en geeft minimaal 2 passende vakinhoudelijke argumenten. <i>per onrealistisch of ontbrekend argument</i>	2 -1					
<b>A4b</b>	<b>Vraag 2</b> De kandidaat heeft vraag 2 correct beantwoord. Voorbeelden van juiste antwoorden (relevantie/realiteitsgehalte afhankelijk van de school): bureau en bureaustoel op de juiste hoogte zetten; met een rechte rug zitten; de muis zo min mogelijk gebruiken en gebruikmaken van sneltoetsen; de muis niet vasthouden als je hem niet gebruikt; pauzesoftware gebruiken, omdat je dan RSI kunt voorkomen.	1					
<b>A5a</b>	<b>Terugkijken: beoordeling</b> De kandidaat heeft vraag 1a en 1b realistisch beantwoord. – De kandidaat geeft aan dat hij afgeweken is van het ontwerp en geeft daarvoor één of meerdere argumenten die een opdrachtgever zouden overtuigen. OF De kandidaat geeft aan dat hij niet afgeweken is van het ontwerp. De examinator is van mening dat de kandidaat goede redenen had om niet af te wijken van het ontwerp. – Antwoorden van een andere strekking dan de twee voorgaande.	1 1 1 0					
	<b>transport</b>						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>A5c</b>	<b>Terugkijken: toelichting (zie 4.2)</b> De beschrijvingen zijn slechts voorbeelden: het zijn geen letterlijke antwoorden die de kandidaat hoeft te gebruiken. U kunt de voorbeelden in 4.2 gebruiken voor het inschatten van het reflectieniveau (A, B of C) van de kandidaat.  De kandidaat heeft vraag 2 realistisch beantwoord én: de uitleg komt overeen met score C 2 de uitleg komt overeen met score B 1 de uitleg komt overeen met score A 0  <i>opmerking</i> <i>Bij de beoordeling gaat het vooral om de kwaliteit van de reflectie. Geeft een kandidaat een onjuist oordeel over zichzelf, maar weet hij hier wel goed op te reflecteren, dan verdient de kandidaat toch punten.</i>	<b>2</b>								
<b>A5d</b>	<b>Terugkijken: argumentatie effect en verbeterpunt</b> – De kandidaat noemt minimaal één goed argument waarom het gekozen deel van de interactieve plattegrond zo goed is (vraag 3). – De kandidaat noemt een verbeterpunt en legt op een juiste manier uit hoe hij het de volgende keer anders zou doen (vraag 4).  <i>per onrealistisch of ontbrekend antwoord</i>  <i>opmerking</i> <i>Als de kandidaat naar waarheid aangeeft dat er geen verbeterpunt is, dan rekent u dit goed.</i>	<b>2</b>								
<b>A6</b>	minitoets	<b>13</b>								
	<b>totaal onderdeel A</b>	<b>42</b>								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>ONDERDEEL B</b>						
<b>B1</b>	De kandidaat heeft de materialenlijst volledig en correct ingevuld (zie 4.2). <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>2</b> -1					
⊕	Noteer hier de begintijd van iedere kandidaat. <b>begintijd:</b>						
<b>B2a</b>	<b>Werkhouding en zelfstandigheid</b>						
	De kandidaat heeft zelfstandig de juiste materialen gepakt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat werkt veilig en gebruikt de materialen op de juiste wijze.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat neemt zelf initiatief om de werkende verbinding tussen de pc's te laten zien aan de examinerator.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat vertelt aan de examinerator welke stappen hij heeft uitgevoerd.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De uitleg door de kandidaat is samenhangend en te begrijpen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b> -1					
	<b>transport</b>						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>transport</b>						
<b>B2b</b>	<b>Lokaal netwerk aanleggen</b>						
	De game-opstelling is correct geïnstalleerd en bestaat uit twee volledig werkende computersystemen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat heeft met de juiste materialen een ICT infrastructuur aangelegd tussen de twee pc's en de switch.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat vult een juist IP-adres in voor pc 1 en pc 2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat heeft handmatig pc 1 en pc 2 geconfigureerd en een IP-adres toegekend in dezelfde range als de IP-camera.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b> -1					
<b>B2c</b>	<b>Controleren verbinding tussen de pc's en werking IP-camera</b>						
	De verbinding tussen de pc's wordt getest met een juiste ping-opdracht via de Command Prompt of via netwerkinstellingen in de verkenner.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De IP-camera wordt op een goede positie gezet, zodat de gamer op pc 2 goed in beeld kan worden gebracht.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat heeft de werking van de IP-camera getest op pc 1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat toont het beeld aan de examinerator.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>2</b> -1					
	Noteer hier de eindtijd van iedere kandidaat.	<b>eindtijd:</b>					
	<b>transport</b>						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
<b>B3</b>	<b>Vragen over een storing in de software</b>	<b>2</b>					
	De kandidaat heeft twee vragen juist beantwoord. Voorbereiden van juiste antwoorden: Vraag 1: de software updaten; de software opnieuw installeren; een plug-in installeren; nieuwe hardware aanschaffen Vraag 2: eerst proberen om de camera te rebootten, zodat de instellingen en configuratie behouden blijven.  <i>per onjuist, onvolledig of ontbrekend antwoord</i>	<b>-1</b>					
<b>B4a</b>	<b>Filmfragment: complimenten (zie 4.2)</b>						
	De complimenten gaan over twee verschillende onderwerpen en de vier vragen zijn juist beantwoord.  <i>per onjuist of ontbrekend antwoord</i>	<b>2</b>					
	<i>opmerking</i> <i>Het antwoord op 'Waarom is dat goed?' mag alleen goed geteld worden als het antwoord op 'Wat doet de verkoper goed?' ook goed is.</i>	<b>-1</b>					
<b>B4b</b>	<b>Filmfragment: adviezen (zie 4.2)</b>						
	De adviezen gaan over twee verschillende onderwerpen en de vier vragen zijn juist beantwoord.  <i>per onjuist of ontbrekend antwoord</i>	<b>2</b>					
	<i>opmerking</i> <i>Het antwoord op 'Waarom zou dat beter zijn?' mag alleen goed geteld worden als het antwoord op 'Wat had de verkoper beter kunnen doen?' ook goed is.</i>	<b>-1</b>					
	<b>totaal onderdeel B</b>	<b>16</b>					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
C1	<p><b>Tabel met informatie (zie 4.2)</b></p> <p>De kandidaat heeft de eisen van de bezoeker opgenomen in de tabel (grafische kaart minimaal 4GB geheugen; werkgeheugen minimaal 8GB; minimaal Intel 5-processor).</p> <p>De kandidaat heeft de juiste grafische kaart gekozen en voor de drie aanbieders in de tabel gezet.</p> <p>De kandidaat heeft de juiste processor gekozen en voor de drie aanbieders in de tabel gezet.</p> <p>De kandidaat heeft het juiste intern geheugen gekozen en voor de drie aanbieders in de tabel gezet.</p> <p>De kandidaat heeft een overzichtelijke tabel gemaakt.</p> <p>De kandidaat heeft de juiste totaalprijzen exclusief en inclusief 21% btw van de drie aanbieders opgenomen in de tabel.</p> <p>alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i></p>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>transport</b>	4					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>transport</b>						
<b>C2a</b>	<b>Lay-out adviesoverzicht (zie 4.2)</b>						
	Het logo van Comics & Heroes staat (verkleind) in de koptekst en de contactgegevens van Comics & Heroes staat in de voettekst.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Het advies bevat op een logische plaats een afbeelding van de gekozen onderdelen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Voor alle berekeningen worden formules gebruikt en de cellen met bedragen hebben automatisch een euroteken en 2 decimalen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Met de opmaak wordt duidelijk weergegeven welke aanbieder geadviseerd wordt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De achtergrond van het advies heeft een kleur die past bij het logo van Comics & Heroes.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De rasterlijnen van het werkblad zijn verborgen in het bestand en het advies past op één A4 als het wordt afgedrukt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De lay-out van het adviesoverzicht komt overeen met het concept.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per ontbrekend of onjuist onderdeel</i>	<b>4</b>					
	<b>transport</b>	<b>-1</b>					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	<b>transport</b>								
<b>C2b</b>	<b>Inhoud adviesoverzicht (zie 4.2)</b>								
	Het adviesoverzicht bevat:								
	een passende titel.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de naam en e-mailadresgegevens van de bezoeker.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de datum van vandaag weergegeven met een formule.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de prijs van de gekozen onderdelen bij de drie verschillende aanbieders.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de totaalprijzen exclusief én inclusief 21% btw.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de opmerking: Comics & Heroes hoopt u hiermee een passend advies te hebben gegeven.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per ontbrekend of onjuist onderdeel</i>	<b>2</b>  <b>-1</b>							
	<b>transport</b>								



opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>C3a</b>	<b>De kandidaat heeft alle vereiste informatie in de e-mail verwerkt (zie 4.2).</b>									
	De bezoeker wordt bedankt voor zijn adviesaanvraag.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat beargumenteert zijn keuze voor de onderdelen met twee passende argumenten en benoemt de totaalprijs van de onderdelen bij drie verschillende aanbieders.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat verwijst naar de bijlage met daarin een overzicht van het advies.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat sluit af met de hoop een passend advies te hebben gegeven en dat de bezoeker contact op kan nemen als hij vragen heeft over het advies.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat wenst de bezoeker veel plezier met gamen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b>								
	<b>De kandidaat heeft een zakelijke e-mail geschreven (zie 4.2).</b>									
	Het taalgebruik is passend voor een zakelijke e-mail.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De kandidaat heeft een passend onderwerp ingevuld.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De brief bevat maximaal 5 formulerings- en/of spelfouten.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist	<b>1</b>								
<b>C4</b>	minutoets	<b>13</b>								
	<b>totaal onderdeel C</b>	<b>27</b>								

	kandidaatnummer					
naam van de kandidaat						
scoreoverzicht per onderdeel	max. score					
onderdeel A	42					
onderdeel B	16					
onderdeel C	27					
<b>totaal examen</b>	<b>85</b>					

## 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

### opdracht A5

toelichting bij score A, B en C:

	<b>score A</b>	<b>score B droge beschrijvingen</b>	<b>score C afwegingen</b>
<b>toelichting bij score</b>	De beschrijving van de kandidaat gaat niet in op de uitvoering van de taak.	De kandidaat beschrijft droog hoe hij op een juiste manier heeft gehandeld, maar de kandidaat gaat niet in op waarom hij op een bepaalde manier heeft gehandeld en hoe zijn werkwijze invloed had op de situatie.	De kandidaat beschrijft hoe hij vindt dat hij op de juiste manier heeft gehandeld. De kandidaat laat zien dat hij weet dat hij op een bepaalde manier heeft gehandeld en hoe zijn werkwijze invloed had op de situatie.

voorbeelden van beschrijvingen

	<b>score A</b>	<b>score B droge beschrijvingen</b>	<b>score C afwegingen</b>
<b>beschrijving</b>	"Ik weet het niet.", "Dat was gewoon zo.", "Dat wist ik gewoon.", "Ging wel goed."	"Ik vond het moeilijk om een still van het filmfragment toe te voegen. Ik heb de volgorde aangehouden die ik geleerd heb tijdens de les."	"Ik vond het moeilijk om een still van het filmfragment toe te voegen. Ik heb eerst nagedacht over hoe ik het geleerd heb tijdens de les, omdat ik weet dat je daarvoor een aantal handelingen in een logische volgorde moet uitvoeren. Ik weet dat je moet bepalen welke still geschikt is om te kiezen en daarom heb ik eerst het filmfragment bekeken. Toen ik wist welke still ik wilde gebruiken, heb ik die in het programma bewerkt en toegevoegd in de plattegrond."

## opdracht B1

De materialenlijst moet in ieder geval de volgende onderdelen bevatten:

- 2 pc's met toetsenbord en muis
- 2 beeldschermen
- 3 UTP-kabels
- switch
- IP-camera

## opdracht B4

antwoorden bij de onderwerpen

A de technische uitleg over de harde schijf → **fout, advies**

B de specificaties van de computer uitleggen op een manier zodat een klant zonder ICT-kennis het begrijpt → **fout, advies**

C het advies over het maken van een back-up via een clouddienst → **goed, compliment**


D de geselecteerde systeemeisen zijn passend bij een computer voor grafisch gebruik → **goed, compliment**

E de verkoper verkoopt een computer aan de hand van de wensen van de klant. → **goed, compliment**

## opdracht C1



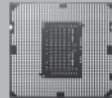
eisen van Adam Blom	basisonderdelen	aanbieder 1	aanbieder 2	aanbieder 3
grafische kaart minstens 4GB	Gigabyte GeForce GTX 1060 6GB	€ 350,00	€299,00	€ 299,00
werkgeheugen minimaal 8GB	Corsair Vengeance LPX 2x8GB	€ 95,00	€ 95,00	€ 110,00
processor minstens i5	Intel Core i5-6400 Quad Core Boxed	€ 188,20	€ 199,00	€ 203,45
	exclusief btw	€ 633,20	€ 593,00	€ 612,45
budget € 750,-	inclusief 21% btw	€ 766,17	€ 717,53	€ 741,06

## opdracht C2



**Adviesoverzicht aanschaf basisonderdelen game-computer**

Naam: Adam Blom  
 Adres: ablom@mail.nl  
 Datum: 28-2-2017

Uw eisen	Basisonderdelen	aanbieder 1	aanbieder 2	aanbieder 3
grafische kaart min 4GB	Gigabyte GeForce GTX 1060 6GB 	€ 350,00	€ 299,00	€ 299,00
werkgeheugen min 8 GB	Corsair Vengeance LPX 2x8GB 	€ 95,00	€ 95,00	€ 110,00
processor min i5	Intel Core i5-6400 Quad Core Boxed 	€ 188,20	€ 199,00	€ 203,45
	exclusief btw	€ 633,20	€ 593,00	€ 612,45
budget € 750,-	inclusief 21% btw	€ 766,17	€ 717,53	€ 741,06

Comics & Heroes hoopt u hiermee een passend advies te hebben gedaan.

info@comicsheroes.nl

C6: =VANDAAG()

C26: =C9+C14+C19

D26: =D9+D14+D19

E26: =E9+E14+E19

C27: =C26\*1,21

D27: =D26\*1,21

E27: =E26\*1,21

## opdracht C3

### E-mail adviesoverzicht basisonderdelen gamecomputer

Van: Comics & Heroes

Aan: ablom@mail.nl

CC:

Onderwerp: advies basisonderdelen gamecomputer

Geachte heer Blom,

Bedankt voor uw adviesaanvraag. Hierbij doe ik u een advies voor de aanschaf van een nieuwe grafische kaart (minstens 4GB geheugen), nieuw intern werkgeheugen (minimaal 8GB) en een nieuwe Intelprocessor (minstens i5).

Ik adviseer u te kiezen voor de Gigabyte GeForce GTX 1060 6GB grafische kaart, het Corsair Vengeance LPX 2x8GB werkgeheugen en de Intel Core i5-6400 Quad Core Boxed. Deze onderdelen voldoen allemaal aan de eisen die u stelt. De grafische kaart heeft zelfs 6GB (vereiste 4GB) en het werkgeheugen 16GB (vereiste 8GB).

De drie aanbieders hebben alle drie een verschillende totaalprijs. Bij aanbieder 1 kosten de drie onderdelen € 766,17. Bij aanbieder 2 kosten de drie onderdelen € 717,53. En bij aanbieder 3 kosten de drie onderdelen € 741,06. Uw budget is ongeveer € 750,-. Alle drie de aanbieders zitten in de buurt van uw budget. Aanbieder 2 is echter het voordeligst.

Als bijlage bij deze e-mail voeg ik het adviesoverzicht toe, waarin u de prijzen en specificaties van de verschillende onderdelen bij de verschillende aanbieders naast elkaar ziet. Ik hoop u een passend advies te hebben gegeven. Als u nog vragen heeft over het advies, kunt u contact opnemen. Ik wens u veel plezier met gamen!

Vriendelijke groet,

naam kandidaat

info@comicsheroes.nl

## 5 Berekening cijfer

---

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examinerator en de tweede examinerator stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op [www.cito.nl](http://www.cito.nl) → voortgezet onderwijs → centrale examens → normering staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

## 6 Aanleveren scores

---

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Alle gegevens die uiterlijk op 23 mei voor Cito geaccordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examineratoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 13 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 5 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

## 7 Herkansing

---

Zie brochure: 'Werken met twee profielvak-cspe's'.

## 8 Bronvermeldingen

---

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*

*Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.*