

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 Inzenden scores

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.-v.b.o.

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 passages van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit 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 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 beoordelingschema 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 beoordelingsmodel. 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 onverwijld 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 toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB1 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.

NB2 Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de opdracht is toegestaan, maar niet verplicht. Evenmin is er een standaardformulier voorgeschreven voor de vermelding van de scores van de kandidaten.

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.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld 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.
- U vermeldt de score van de kandidaat bij een minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema samen met de letter van de variant. Hieronder is een voorbeeld opgenomen van een ingevuld beoordelingsschema voor een minitoets.

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			018	045	022	034	017	
			naam van de kandidaat					
			Evert	José	Havah	Reinier	Hiske	
	ONDERDEEL A							
x	minitoets	10	8 ^a	6 ^b	7 ^c	5 ^a	7 ^b	

Toelichting: kandidaat nr. 017 (Hiske) heeft variant b gemaakt en daarvoor 7 scorepunten behaald.

4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	ONDERDEEL A							
	kennismaken met Zoo							
1	vier		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Safari restaurant		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	patat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	twaalf		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Monkey restaurant		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	nijlpaarden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	790000		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	alle vragen juist 6 vragen juist 5 vragen juist 4 vragen juist 3 vragen of minder juist	7 5 3 1 0						
	<i>opmerking: u mag geen 2, 4 of 6 punten toekennen</i>							
2	minutoets	10						
	transport							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
	ruimte inrichten								
3a	alle voorwerpen zijn in de juiste aantallen geplaatst								
	1 deurmat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 camera's		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 hoekstellingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11 stellingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	12 spotjes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 brandblussers		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 vluchtwegpictogram		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 planten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 prullenbakken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	2 <i>-1</i>							
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
3b	de inrichting voldoet aan de eisen (zie 4.2)						
	de deurmat ligt tussen de 2 schuifdeuren van de ingang van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 camera hangt linksboven in loket 1 en is gericht op de dichtstbijzijnde kassa		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 camera hangt rechtsboven in loket 3 en is gericht op de dichtstbijzijnde kassa		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 camera hangt voor loket 2 en is gericht op de ingang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de hoekstellingen staan in de hoeken van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de stellingen staan tegen de wanden van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de stellingen staan niet voor de loketten of de kassa van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in elk loket hangt een spotje		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9 spotjes hangen aan het plafond van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de brandblussers staan in de loketten tegen de muur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de brandblussers staan minimaal 12 meter uit elkaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	een vluchtwegpictogram hangt boven de schuifdeur in de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de planten staan bij de schuifdeuren in de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de prullenbakken staan buiten bij de ingang van de souvenirshop		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
de planten en prullenbakken staan niet in de weg voor bezoekers en personeel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	5 -1						
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
	ONDERDEEL B						
	benodigde machines en gereedschappen noteren (zie 4.2)						
4a	stuknummer 1 voorkant – bij alle bewerkingen zijn de juiste gereedschappen/machines benoemd – 1 verkeerd gereedschap/verkeerde machine gekozen of niet benoemd – 2 of 3 verkeerde gereedschappen/machines gekozen of niet benoemd – 4 of 5 verkeerde gereedschappen/machines gekozen of niet benoemd – 6 of meer verkeerde gereedschappen/machines gekozen of niet benoemd <i>voor elk te veel genoemd gereedschap</i>	4					
4b	stuknummer 9 en 11 snoer en lamphouder – bij alle bewerkingen zijn de juiste gereedschappen/machines benoemd – 1 verkeerd gereedschap/verkeerde machine gekozen of niet benoemd – 2 of meer verkeerde gereedschappen/machines gekozen of niet benoemd <i>voor elk te veel genoemd gereedschap</i>	2					
	vogelhuisje maken						
5a	stuknummer 1 voorkant • de voorkant is op maat, haaks en onder de juiste hoek gezaagd • de gaten voor de invliegopening en het stokje hebben de juiste diameter en zitten op de juiste plaats • de gaten voor de schroeven zitten op de juiste plaats en zijn zoals aangegeven op de tekening verzonken	3					
5b	stuknummer 2 achterkant • de achterkant is op maat, haaks en onder de juiste hoek gezaagd • de gaten voor de schroeven zitten op de juiste plaats en zijn zoals aangegeven op de tekening verzonken	2					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
5c	stuknummer 3 dak <ul style="list-style-type: none"> • het dak is haaks en op maat gezaagd 1 • de gaten voor de bevestiging zitten op de juiste plaats en zijn zoals aangegeven op de tekening verzonken 1 	2					
5d	stuknummer 4 bodem de bodem is haaks en op maat gezaagd en de uitsparing voor het snoer zit in het midden	1					
5e	stuknummer 5 vulblokje <ul style="list-style-type: none"> • het vulblokje is haaks en op maat gezaagd 1 • de gaten zitten op de juiste plaats 1 	2					
5f	stuknummer 6 zijkanten de beide zijkanten sluiten zonder kieren aan op het dak	1					
5g	stuknummer 7 latjes <ul style="list-style-type: none"> • de acht latjes zijn juist gemonteerd 1 • de acht latjes zijn juist op maat gezaagd 1 	2					
5h	het vulblokje en de lamphouder zijn op de juiste manier en plaats gemonteerd	1					
5i	het snoer is op de juiste manier aan de lamphouder bevestigd	1					
5j	de trekontlasting is op de juiste manier aangebracht	1					
5k	het vogelhuisje is haaks en zonder kieren samengesteld en het stokje is juist gemonteerd	1					
5l	afwerking alle scherpe randen en hoeken zijn afgerond	1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
<u>5m</u>	hulpvragen – de kandidaat heeft geen inhoudelijke hulpvraag gesteld – de kandidaat heeft één inhoudelijke hulpvraag gesteld – de kandidaat heeft meer dan één inhoudelijke hulpvraag gesteld	2 1 0					
<u>5n</u>	materialen en gereedschappen de kandidaat gebruikt materialen en gereedschappen altijd veilig en juist	1					
<u>5o</u>	gebruik pbm's – de kandidaat heeft altijd de juiste pbm's gekozen en op de goede manier gebruikt – de kandidaat heeft bij één situatie niet de juiste pbm's gekozen of niet op de goede manier gebruikt – de kandidaat heeft bij meer dan één situatie niet de juiste pbm's gekozen of niet op de goede manier gebruikt – de examinerator grijpt één keer of meer in in verband met gebruik pbm's	2 1 0 0					
<u>5p</u>	werkomgeving de kandidaat heeft de werkomgeving altijd opgeruimd gehouden	1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
	terugkijken						
6	<ul style="list-style-type: none"> – de kandidaat geeft bij alle vragen een realistische beoordeling van zijn werk en een toelichting met kwaliteitskenmerken – de beoordeling door de kandidaat is bij één aspect niet realistisch of de toelichting schiet op één beoordelingspunt tekort – de beoordeling door de kandidaat is bij twee of meer aspecten niet realistisch of de toelichting schiet op twee of meer beoordelingspunten tekort – de beoordeling door de kandidaat is bij één of meer aspecten niet realistisch en de toelichting schiet op één of meer beoordelingspunten tekort <p>voorbeelden van een duidelijke toelichting/beschrijving:</p> <ul style="list-style-type: none"> – bij vraag 1 'ja' aangekruist: ik heb veilig gewerkt want ik heb het snoer van de machine over mijn schouder gehangen – bij vraag 2 'nee' aangekruist: ik heb geen veiligheidsschoenen gedragen – bij vraag 4: alle werkzaamheden gingen goed, er valt niets te verbeteren (goed rekenen indien dit zo is geconstateerd) 	2					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer			
	transport					
	<p>een technische tekening maken (zie 4.2)</p> <p><i>opmerking:</i> als de kandidaat de maten op een andere wijze heeft genoteerd dan in 4.2 staat aangegeven of als de aangegeven maten kunnen worden herleid door bijvoorbeeld maten op te tellen, dan moet u de punten ook toekennen</p>					
7a	de rechthoek is op maat getekend	1				
7b	de twee bevestigingsgaten zijn op de juiste plaats met de juiste diameter getekend	1				
7c	sleutelgat <ul style="list-style-type: none"> • het sleutelgat is op de juiste plaats getekend • het sleutelgat is op maat getekend 	2	1			
7d	de onderkant is met de juiste straal afgerond	1				
7e	de twee bovenhoeken zijn onder 45° afgeschuind	1				
7f	de 8 maten uit het voorbeeld zijn correct overgenomen	1				
7g	de maten voor de lengte en breedte van de strip en de straal voor de afronding zijn juist aangegeven	1				
7h	de maten voor de diameter van de gaten zijn juist aangegeven	1				
	transport					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
	ONDERDEEL C									
	verkoopprijs berekenen (zie 4.2)									
8a	de hoeveelheden en prijzen van de materialen zijn juist 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"/>
	alle totaalkosten per materiaal zijn juist berekend met behulp van een formule		<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 totaalkosten van de materialen zijn juist berekend met behulp van een formule		<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 aantal uren en de loonkosten per uur zijn juist 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 totale loonkosten zijn juist berekend met behulp van een formule		<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 overige kosten zijn juist 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 totale overige kosten zijn juist berekend met behulp van een formule		<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 kostprijs is juist berekend met behulp van een formule		<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 verkoopprijs is juist berekend met behulp van een formule		<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 aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	6 -1								
8b	- binnen 12 minuten af	2								
	- meer dan 12 minuten nodig	0								
	transport									

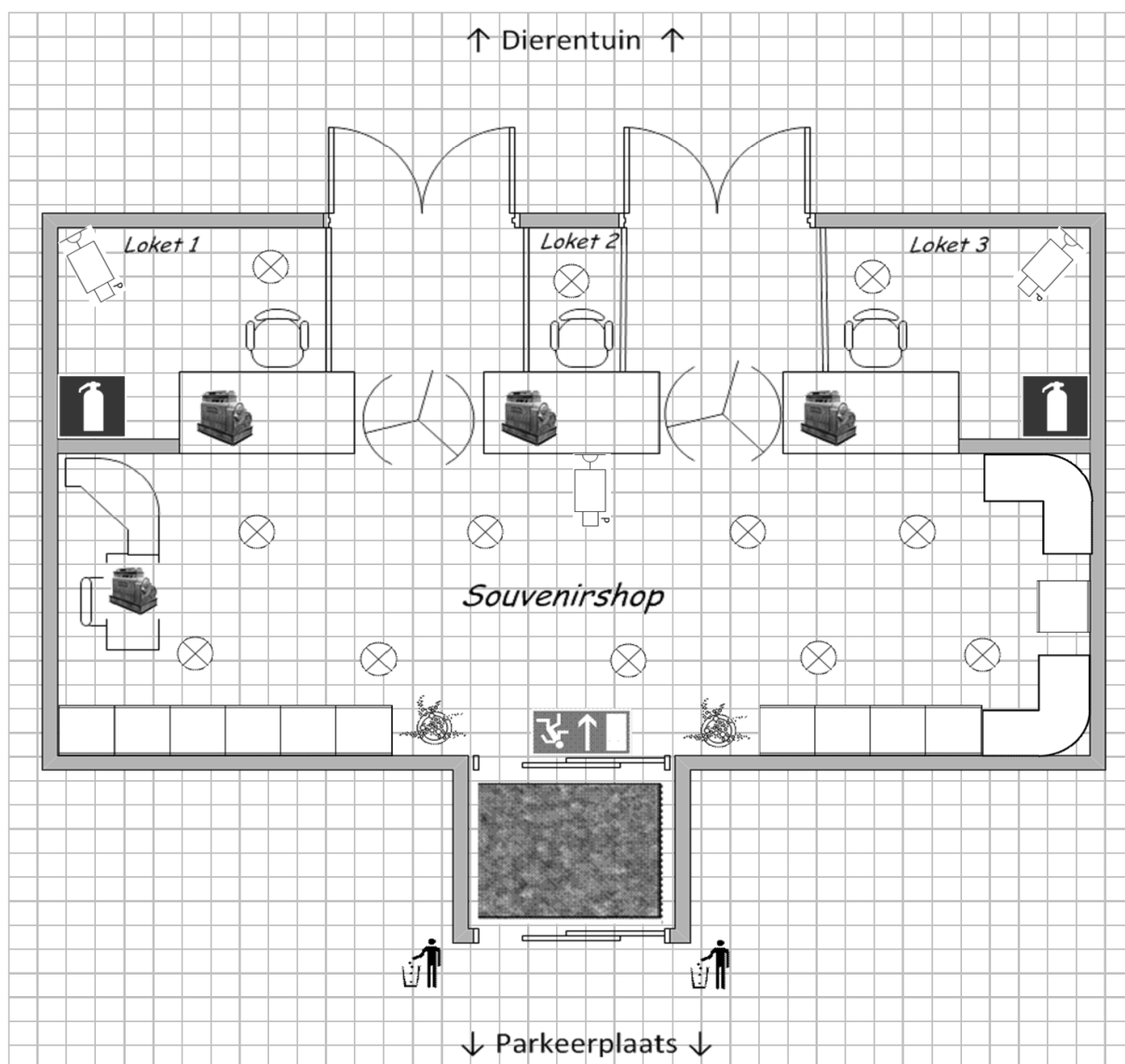
opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
	offertes vergelijken en advies geven (zie 4.2)									
9	de totaalprijs van plankjeskopen.nl is € 412,01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de totaalprijs van goedkoop hout.com is € 464,62		<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 totaalprijs van verschurenvuren.nl is € 387,79		<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 memo heeft een passend onderwerp (bijvoorbeeld: advies, leveranciers, goedkoopste leverancier, materialen vogelhuisjes)		<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 totaalprijzen van de drie leveranciers zijn in de memo opgenomen		<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 goedkoopste leverancier is geadviseerd		<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 uitgelegd dat hij de leverancier adviseert omdat deze het goedkoopste is		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>opmerking: andere argumenten voor de leverancierskeuze zijn niet juist</i>									
	alle aspecten juist per onjuist aspect	5 -1								
	transport									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer																	
	transport																			
	een werkbon maken (zie 4.2)																			
10	de volgende werkzaamheden zijn, inclusief juiste arbeidstijden, in de werkbon opgenomen:																			
	klimtoren: bouten controleren - 0,5 - 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	touwbrug: touwen controleren - 0,5 - 1,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	zandbak: zand controleren - 0,5 - 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bootschommel: touwen controleren - 0,5 - 5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	piratenschip: bouten controleren - 1 - 1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	slingertouw: bevestiging controleren - 0,5 - 1,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	springkussen controleren - 0,5 - 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	klimtouw: controleren - 0,5 - 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	picknickbank: hout behandelen - 1 - 20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bij algemene informatie heeft de kandidaat onderhoud omcirkeld en de datum van de examendag genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 totale tijd van alle werkzaamheden is juist berekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	4 <i>-1</i>																		
	transport																			

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer																	
	transport																			
	ONDERDEEL D																			
11	minitoets	10																		
	stoepbord ontwerpen (zie 4.2)																			
12	<i>opmerking: lettergrootte en eventueel kleur dienen te worden beoordeeld op het computerscherm</i>																			
	het ontwerp voldoet aan de volgende eisen:																			
	naam en kandidaatnummer staan in voettekst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	achtergrond in een kleur waarbij tekst en afbeeldingen goed zichtbaar zijn		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	'Ben je jarig?' in lettergrootte 72		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	'Kom dat vieren met de dieren!' in lettergrootte 36		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	prijs voor 10 personen is opgenomen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afbeeldingen van frites, hamburger en vier verschillende dieren opgenomen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 dierenafbeeldingen staan boven aan de pagina naast elkaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	logo van Zoo rechts onderin		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	QR-code links onderin		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	overzichtelijk opgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 aspecten juist <i>per orjuist aspect</i>	6																		
	totaal	98																		

4.2 Toelichting bij het beoordelingschema

opdracht 3 voorbeelduitwerking



opdracht 4

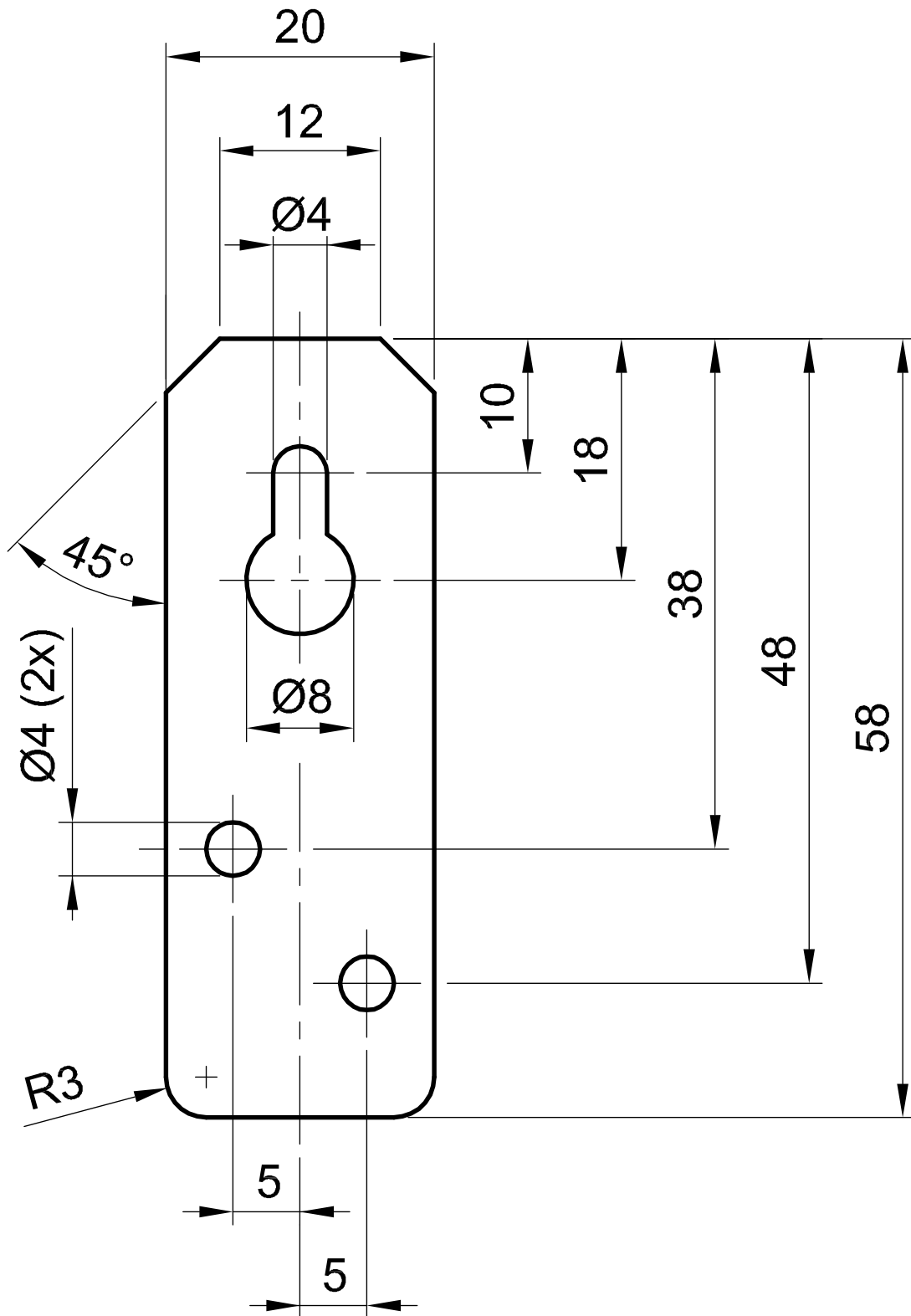
stuknummer : 1
naam : voorkant
materiaal : vurenhout
aantal : 1

bewerking	benodigde machines & gereedschappen
1 aftekenen	potlood winkelhaak of blokhaak zwaaihaak met hoekaanduiding maatlat
2 op maat zagen	handzaag en/of kapzaag
3 latjes met spijkers bevestigen en op maat zagen	hamer kapzaag of handzaag
4 boren	kolomboormachine boor 4 boor 8 gatenzaag 30 verzinkboor
5 afwerken/kantjes breken	schuurblok en/of zoetvijn

stuknummers: 9 en 11
naam : snoer en lamphouder
aantal : 1

bewerking	benodigde machines & gereedschappen
1 mantel verwijderen	kabelmes
2 strippen	striptang
3 aansluiten	schroevendraaier

opdracht 7
voorbeelduitwerking



opdracht 8

Er zijn meerdere correcte mogelijkheden om formules in te voeren in Excel. Hier staat één van deze mogelijkheden. Elke formule die tot eenzelfde uitkomst leidt, moet u ook goed rekenen.

	B	C	D	E	F	G	H
2							
3		Kandidaatnaam:	correctievoorschrift				
4		Kandidaatnummer:	234				
5							
6			Je hebt nog 10 minuten en 23 seconden.				
7							
8				materiaalkosten			
9		omschrijving	hoeveelheid		kostprijs		totaal formules
10		vurenhout (130 x 16 mm)	0,8	€	2,50 per m	€	2,00 =E10*F10
11		vurenhout (150 x 16 mm)	0,25	€	3,00 per m	€	0,75 =E11*F11
12		plexiglas (3 mm)	0,09	€	49,00 per m ²	€	4,41 =E12*F12
13		vuren latjes (10 x 10 mm)	2	€	0,80 per m	€	1,60 =E13*F13
14		landingsstokje (Ø8 mm)	0,06	€	1,50 per m	€	0,09 =E14*F14
15						totaal €	8,85 =SOM(H10:H14)
16							
17					loonkosten		
18			aantal uren		loonkosten per uur		totaal
19			0,25	€	27,50	€	6,88 =E19*F19
20							
21					overige kosten		
22					lamphouder	€	1,25
23					beugel voor trekontlasting	€	0,20
24					snoer met contactstop	€	1,50
25					vaste kosten per product	€	0,10
26					totaal	€	3,05 =SOM(H22:H25)
27							
28					kostprijs	€	18,78 =SOM(H15;H19;H26)
29					winst	€	1,88
30					verkoopprijs exclusief btw	€	20,66
31					btw	€	4,34
32					verkoopprijs	€	25,00 =SOM(H30:H31)
33							

opdracht 9

Kandidaatnaam: correctievoorschrift
 Kandidaatnummer: 234

	aantal	eenheid	plankjeskopen.nl			goedkoop hout.com			verschurenvuren.nl		
			prijs per eenheid	totaal	prijs per eenheid	totaal	prijs per eenheid	totaal	prijs per eenheid	totaal	
vuren hout 130 x 16 mm	80	m	€ 2,73	€ 218,40	€ 3,25	€ 260,00	€ 2,35	€ 188,00			
vuren hout 150 x 16 mm	25	m	€ 3,37	€ 84,25	€ 4,01	€ 100,25	€ 2,61	€ 65,25			
vuren hout 10 x 10 mm	200	m	€ 0,39	€ 78,00	€ 0,44	€ 88,00	€ 0,24	€ 48,00			
rond hout Ø8 mm vuren	6	m	€ 1,06	€ 6,36	€ 1,21	€ 7,26	€ 1,09	€ 6,54			
subtotaal			€	€ 387,01	€	€ 455,51	€	€ 307,79			
verzendkosten			€	€ 25,00	€	€	€	€ 50,00			
overige kosten						€ 9,11	€	€ 30,00			
totaal te betalen			€	€ 412,01	€	€ 464,62	€	€ 387,79			

opdracht 10

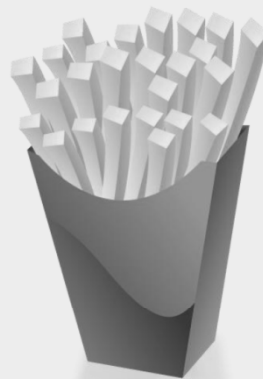
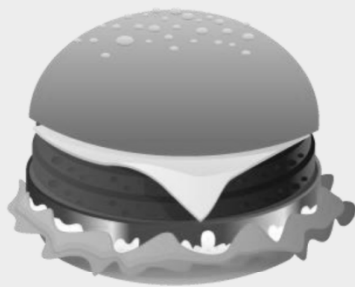
algemene informatie	
soort werk	PROJECT / STORING / ONDERHOUD (omcirkel wat van toepassing is)
datum opstellen werkbon	examendatum

uitvoering			
werkzaamheden	arbeidstijd per onderdeel (in uren)	totale arbeidstijd (in uren)	wanneer
klimtoren: bouten controleren	0,5	2	juni
touwbrug: touwen controleren	0,5	1,5	juni
zandbak: zand controleren	0,5	12	juni
bootschommel: touwen controleren	0,5	5	juni
piratenschip: bouten controleren	1	1	juni
slingertouw: bevestiging controleren	0,5	1,5	juni
springkussen controleren	0,5	3	juni
klimtouw: controleren	0,5	3	juni
picknickbank: hout behandelen	1	20	juni
			juni
totale tijd van alle werkzaamheden:		49	



Ben je jarig?

Kom dat vieren met de dieren!



Prijs: 10 personen € 80,-



kandidaatnaam - kandidaatnummer

5 Berekening cijfer

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examiner en de tweede examiner 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 → 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 Inzenden scores

Let op: sommige praktische opdrachten moeten op meer aspecten beoordeeld worden.

Verwerk de scores van alle kandidaten per examiner in het programma WOLF.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Zend de gegevens uiterlijk op 18 mei naar Cito.