

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Aanleveren scores
- 6 Bronvermeldingen

## **1 Regels voor de beoordeling**

---

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 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 36, 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen en het proces-verbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past de beoordelingsnormen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door het College voor Toetsen en Examens.
- 2 De directeur doet de van de examinerator ontvangen stukken met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen, het proces-verbaal en de regels voor het bepalen van de score onverwijld aan de directeur van de school van de gecommitteerde toekomen. Deze stelt het ter hand aan de gecommitteerde.

- 3 De gecommiteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past de beoordelingsnormen en de regels voor het bepalen van de score toe die zijn gegeven door het College voor Toetsen en Examens.  
De gecommiteerde voegt bij het gecorrigeerde werk een verklaring betreffende de verrichte correctie. Deze verklaring wordt mede ondertekend door het bevoegd gezag van de gecommiteerde.
- 4 De examinerator en de gecommiteerde stellen in onderling overleg het behaalde aantal scorepunten voor het centraal examen vast.
- 5 Indien de examinerator en de gecommiteerde daarbij niet tot overeenstemming komen, wordt het geschil voorgelegd aan het bevoegd gezag van de gecommiteerde. Dit bevoegd gezag kan hierover in overleg treden met het bevoegd gezag van de examinerator. Indien het geschil niet kan worden beslecht, wordt hiervan melding gemaakt aan de inspectie. De inspectie kan een derde onafhankelijke corrector aanwijzen. De beoordeling van deze derde corrector komt in de plaats van de eerdere beoordelingen.

## 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 examinerator vermeldt op een lijst de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere vraag toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 Voor het antwoord op een vraag worden door de examinerator en door de gecommiteerde scorepunten toegekend, in overeenstemming met correctievoorschrift. Scorepunten zijn de getallen 0, 1, 2, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een vraag 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 indien een vraag volledig juist is beantwoord, wordt het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
  - 3.2 indien een vraag gedeeltelijk juist is beantwoord, wordt een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
  - 3.3 indien een antwoord op een open vraag niet in het beoordelingsmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare, vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist aangemerkt kan worden, moeten scorepunten worden toegekend naar analogie of in de geest van het beoordelingsmodel;
  - 3.4 indien slechts één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerstgegeven antwoord beoordeeld;
  - 3.5 indien meer dan één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, worden uitsluitend de eerstgegeven antwoorden beoordeeld, tot maximaal het gevraagde aantal;
  - 3.6 indien in een antwoord een gevraagde verklaring of uitleg of afleiding of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven;

- 3.7 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van hetzelfde antwoord of onderdeel van dat antwoord;
- 3.8 indien in het beoordelingsmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, behoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen;
- 3.9 indien een kandidaat op grond van een algemeen geldende woordbetekenis, zoals bijvoorbeeld vermeld in een woordenboek, een antwoord geeft dat vakinhoudelijk onjuist is, worden aan dat antwoord geen scorepunten toegekend, of tenminste niet de scorepunten die met de vakinhoudelijke onjuistheid gemoeid zijn.
- 4 Het juiste antwoord op een meerkeuzevraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een meerkeuzevraag wordt het in het beoordelingsmodel vermelde aantal scorepunten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend. Indien meer dan één antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.
- 5 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar één keer worden aangerekend, tenzij daardoor de vraag aanzienlijk vereenvoudigd wordt en/of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 6 Een zelfde fout in de beantwoording van verschillende vragen moet steeds opnieuw worden aangerekend, tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Indien de examinerator of de gecommiteerde meent dat in een examen of in het beoordelingsmodel bij dat examen een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid 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 normering van het examen rekening gehouden.
- 8 Scorepunten worden toegekend op grond van het door de kandidaat gegeven antwoord op iedere vraag. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.
- 9 Het cijfer voor het centraal examen wordt als volgt verkregen.  
Eerste en tweede corrector stellen de score voor iedere kandidaat vast. Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.  
De directeur stelt het cijfer voor het centraal examen vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer.

**NB1** *T.a.v. 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.

**NB2** *T.a.v. het verkeer tussen examinerator en gecommiteerde (eerste en tweede corrector):*

Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de vraag is toegestaan, maar niet verplicht. Evenmin is er een standaardformulier voorgeschreven voor de vermelding van de scores van de kandidaten. Het vermelden van het schoolexamencijfer is toegestaan, maar niet verplicht. Binnen de ruimte die de regelgeving biedt, kunnen scholen afzonderlijk of in gezamenlijk overleg keuzes maken.

### NB3 *T.a.v. 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. Na de afname 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.

Soms komt een onvolkomenheid pas geruime tijd na de afname aan het licht. In die gevallen vermeldt de aanvulling:

- Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe.  
en/of
- Als de aanvulling niet is verwerkt in de naar Cito gezonden Wolf-scores, voert Cito dezelfde wijziging door die de correctoren op de verzamelstaat doorvoeren.

Dit laatste gebeurt alleen als de aanvulling luidt dat voor een vraag alle scorepunten moeten worden toegekend.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift ook voor de tweede corrector 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 is de volgende vakspecifieke regel vastgesteld:

Voor rekenfouten worden geen scorepunten afgetrokken.

Wanneer echter de kandidaat bij een berekening kennelijk verzuimd heeft door schatting controle op het antwoord uit te oefenen, wordt voor deze fouten 1 scorepunt afgetrokken tot een maximum van 2 scorepunten per opgave.

## 4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

### Opgave 1

**1 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juiste verklaring zijn:

- Hoe langer de looptijd, hoe groter het risico voor Kredietboer.nl dat het uitgeleende kredietbedrag niet wordt terugontvangen.
- Hoe langer de looptijd, hoe groter de kans is dat de marktrente zal stijgen.
- Hoe langer de looptijd, hoe groter de kans op het optreden van inflatie.

*Opmerking*

*Wanneer is uitgegaan van een kortere looptijd, kan er ook een juiste redenering gegeven worden.*

**2 maximumscore 1**

Elke maand moet een gelijk bedrag (aan interest en aflossing tezamen) worden betaald.

**3 maximumscore 2**

- $25.000 \times 0,0037 = 92,50$   
 $743 - 92,50 = 650,50$  1
- $(25.000 - 650,50) \times 0,0037 = \text{€ } 90,09$  1

**4 maximumscore 3**

$$CW = 743 \times \left( \frac{1}{1,0037^{36}} \times \frac{1,0037^{36} - 1}{1,0037 - 1} \right)$$

(toelichting:

$$a = \frac{1}{1,0037^{36}} \quad r = 1,0037 \quad n = 36 \quad S = 33,647242851)$$

$$743 \times 33,647242851 = \text{€ } 24.999,90; \text{ afgerond € } 25.000$$

of

$$CW = 743 \times \frac{1 - 1,0037^{-36}}{0,0037} = \text{€ } 24.999,90; \text{ afgerond € } 25.000$$

*Opmerking*

*Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.*

## Opgave 2

### 5 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist voordeel zijn:

- Joost is niet met zijn privévermogen aansprakelijk voor eventuele schulden van de onderneming.
- Joost kan makkelijker eigen vermogen aantrekken door de uitgifte van aandelen.

### 6 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste reden zijn:

- De continuïteit van de franchiseorganisatie blijft gewaarborgd.
- Negatieve publiciteit over / reputatieverslechtering van de franchiseorganisatie wordt hierdoor voorkomen.
- De betalingsverplichtingen van de franchisenemer aan de franchisegever komen in gevaar.

per juist antwoord

1

### 7 maximumscore 4

$$\bullet \quad sp = wp = \frac{13,78}{1,06} = 13$$

beginvoorraad rundvlees 1 januari 2018:

$$\frac{1.300}{13} = 100 \text{ kg}$$

$$\text{inkopen 2018: } \frac{223.373,80}{13,78} = 16.210 \text{ kg} \quad +$$

eindvoorraad rundvlees 31 december 2018:

$$\frac{5.850}{13} = \underline{450} \text{ kg} \quad -$$

$$\text{werkelijke hoeveelheid verbruikt rundvlees} \quad 15.860 \text{ kg} \quad 2$$

- standaardhoeveelheid verbruikt rundvlees

$$1.000 + 1.600 = 2.600$$

$$52 \times 2.600 \times 0,11 \text{ kg} = 14.872 \text{ kg} \quad 1$$

- $(14.872 \text{ kg} - 15.860 \text{ kg}) \times \text{€ } 13 = \text{€ } 12.844$  nadelig/-/negatief 1

### 8 maximumscore 1

De betaalde btw kan (het volgende kwartaal) worden teruggevorderd van de belastingdienst.

Vraag	Antwoord	Scores
<b>9</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $\frac{36.700 + 6.900 + 1.775 + 6.050}{1,21} = 42.500$	1
	• $\frac{42.500 - 4.000 + 1.100}{6} = 6.600$ per jaar	1
	• $6.600 \times \frac{9}{12} = € 4.950$	1
<b>10</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	$(1.912,48 \times 3) - (42.500 - 37.528,48) = € 765,92$	
	<i>Opmerking</i> Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.	
<b>11</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	$3\% \times 10,20 \times 1,08 \times 1,28 \times 8 \times 36 \times (48 + 4) \times \frac{9}{12} = € 4.751,30$	
	<i>Opmerking</i> Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.	
<b>12</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• afname verbruik rundvlees = $720 \times 13 = 9.360,00$	
	afname personeelskosten (vraag 11) <u>4.751,30</u>	
		14.111,30
	• toename afschrijvingskosten (vraag 9) 4.950,00	
	toename interestkosten (vraag 10) <u>765,92</u>	
	bijdrage nieuwe keuken aan resultaat in 2019 € 8.395,38	1
	• Joost krijgt toestemming om te investeren in de herinrichting. De herinrichting geeft een verwachte positieve bijdrage aan het resultaat over 2019	1

### Opgave 3

---

**13 maximumscore 2**

$$\frac{1.582.600 + 1.148.000 + 410.000 + 1.771.200}{8.200} = \text{€ } 599$$

*Opmerking*

*Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.*

**14 maximumscore 3**

• kostprijs  $\frac{1.590.000 + 360.000 + 1.087.500}{7.500} = 405$  2

•  $(599 - 405) \times 8.200 = \text{€ } 1.590.800$  voordelig/+/positief 1

of

• kostprijs  $\frac{1.590.000 + 360.000 + 1.087.500}{7.500} = 405$  2

•  $(1.582.600 + 1.148.000 + 410.000 + 1.771.200) - 405 \times 8.200 = \text{€ } 1.590.800$  voordelig/+/positief 1

**15 maximumscore 3**

• budgetresultaat =  
 $405 \times 8.200 - 1.771.200 - 410.000 - 1.148.000 = 8.200$   
 nadelig/-/negatief 2

• nettowinst =  $1.590.800 - 8.200 = \text{€ } 1.582.600$  1

### Opgave 4

---

**16 maximumscore 1**

$$3.156.300 \times 1,11 = \text{€ } 3.503.493$$



Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

17 maximumscore 4

creditzijde balans Melker (getallen x € 1)	1 januari 2019	verandering + of - en bedrag	2 januari 2019
Aandelenkapitaal	500.000		500.000
Reserves	1.800.000	+ 347.193	2.147.193
Voorziening onderhoud	250.000	- 5.500	244.500
5% Hypothecaire lening	3.044.500		3.044.500
Te betalen belasting	90.200	- 90.200	0
Te betalen interest	60.500	- 54.800	5.700
Crediteuren	15.400		15.400
Winst lopend boekjaar	<u>0</u>	+ 20.500	<u>20.500</u>
	<b>5.760.600</b>		<b>5.977.793</b>

berekeningen:

Aandelenkapitaal	
Reserves	$3.503.493 - 3.156.300 = 347.193$
Voorziening onderhoud	$- 5.500$
Te betalen belasting	$- 90.200$
Te betalen interest	$- ((140.000 + 2.600 + 2.400) - 90.200) = - 54.800$
Winst lopend boekjaar	$+ 5.500 + (140.000 - 125.000)$

- 2.147.193 1
- 244.500 1
- 0 + 5.700 1
- 20.500 en 5.977.793 1

*Opmerking*

*Bij een fout bij post Voorziening onderhoud en bijgevolg ook bij post Winst lopend boekjaar 1 scorepunt in mindering brengen.*

Vraag	Antwoord	Scores
<b>18</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Teller: De herwaardering heeft geen direct effect op het resultaat	1
	• Noemer: Door de herwaardering neemt het Eigen vermogen direct met € 347.193 toe	1
	• Het directe effect van de herwaardering op de REV over 2019 is negatief, dus de directie heeft geen gelijk	1
<b>19</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• $\frac{500.000 + 2.147.193 + 20.500}{5.977.793} \times 100\% = 44,6\%$	1
	• Nee, de bank verstrekt geen rekening-courantkrediet, want de solvabiliteit is lager dan 50%	1

## Opgave 5

<b>20</b>	<b>maximumscore 1</b>											
	Voorbeelden van een juist doel zijn:											
	– Hierdoor worden de verwachte uitgaven als kosten toegerekend aan de perioden waarop ze betrekking hebben.											
	– De schommelingen in het resultaat worden hierdoor beperkt.											
	– Er is een betere spreiding van kosten.											
<b>21</b>	<b>maximumscore 2</b>											
	Voorbeelden van een juist argument zijn:											
	• De aandeelhouders kijken niet naar het dividend als percentage van de nominale waarde	1										
	• maar als percentage van de beurskoers	1										
	of											
	• De beurskoers is hoger dan de nominale waarde	1										
	• maar het dividend wordt berekend over de nominale waarde	1										
<b>22</b>	<b>maximumscore 2</b>											
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>20% x 200.000</td> <td>40.000</td> </tr> <tr> <td>25% x (450.000 – 200.000)</td> <td><u>62.500</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>102.500</td> </tr> <tr> <td>dividend: 120% x 120.000</td> <td><u>144.000</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>€ 246.500</td> </tr> </tbody> </table>	20% x 200.000	40.000	25% x (450.000 – 200.000)	<u>62.500</u>		102.500	dividend: 120% x 120.000	<u>144.000</u>		€ 246.500	
20% x 200.000	40.000											
25% x (450.000 – 200.000)	<u>62.500</u>											
	102.500											
dividend: 120% x 120.000	<u>144.000</u>											
	€ 246.500											
	• 102.500	1										
	• 246.500	1										

**23 maximumscore 6****Liquiditeitsbegroting januari en februari 2019**

Betalingsmogelijkheden 1 januari 2019		338.000
<b>Ontvangsten januari en februari</b>		
Debiteuren	1.213.000	
Contante verkopen	<u>202.000</u>	
<b>Totale ontvangsten</b>		1.415.000
<b>Uitgaven januari en februari</b>		
Crediteuren	371.000	
Overige uitgaven	<u>1.148.000</u>	
<b>Totale uitgaven</b>		<u>1.519.000</u>
Betalingsmogelijkheden 1 maart 2019		234.000

Rumak kan niet voldoen aan de betalingsverplichtingen die voortvloeien uit de winstverdeling, omdat  $234.000 < 246.500$ .

- 338.000 1
- 1.213.000 2
- 1.415.000 1
- 1.519.000 1
- $234.000 < 246.500$  1

berekeningen:

Betalingsmogelijkheden 1 januari 2019	$163.000 + 75.000 + (300.000 - 200.000) = 338.000$
Debiteuren	$754.000 + (520.000 + 500.000) \times 0,5 \times 0,9 = 1.213.000$
Contante verkopen	$1.020.000 \times 0,1 + 1.000.000 \times 0,1 = 202.000$
Crediteuren	371.000
Overige uitgaven	$577.000 + 571.000 = 1.148.000$

**24 maximumscore 1**

$120.000 \times 80\% = \text{€ } 96.000$

Vraag	Antwoord	Scores
25	<b>maximumscore 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja, de besparing van 96.000</li> <li>• is groter dan het tekort aan betalingsmiddelen van (246.500 – 234.000 =) € 12.500</li> </ul>	1 1

## Opgave 6

26 **maximumscore 1**  

$$\frac{1.504,25 - 1.262,25}{230 - 120} = € 2,20$$

27 **maximumscore 1**  
 Voorbeeld van een juiste berekening is:  
 –  $(1.262,25 - (120 \times 2,20)) \times 2 = € 1.996,50$   
 –  $(1.504,24 - (230 \times 2,20)) \times 2 = € 1.996,50$

28 **maximumscore 2**  

$$\frac{990}{120} - 1,50 - 2,20 = € 4,55$$

*Opmerking*

*Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.*

29 **maximumscore 3**

- winst voorverkoop:  $(990,00 + 1.897,50) - (1.262,25 + 1.504,25) = 121$   
 $150 + 25 \times 2,20 + (500 - 121) = 584$  2
- $\frac{584}{4,55} = 128,35 = > 129$  toegangsbewijzen 1

*Opmerking*

*Als naar beneden is afgerond, het derde scorepunt niet toekennen.*

## 5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf.  
 Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 24 juni.

## 6 Bronvermeldingen

bron 2 *De nationale franchise gids (aangepast)*  
 bron 5 *Pintroshop (aangepast)*