

Het correctievoorschrift bestaat uit:

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

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. Als het antwoord op een andere manier is gegeven, maar onomstotelijk vaststaat dat het juist is, dan moet dit antwoord ook goed gerekend worden. Voor het juiste 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 examiner 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 één scorepunt afgetrokken tot een maximum van twee scorepunten per opgave.

4 Beoordelingsmodel

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Vanwege de kwaliteit van het werk: als een medewerker per advies wordt betaald, kan het werk worden afgeraffeld en is de kwaliteit mogelijk onder de maat. Dit is op termijn slecht voor het imago.
- Vanwege de werksfeer: medewerkers kunnen elkaar onderling beconcurreren op opdrachten.
- De bereidheid om elkaar te helpen kan verdwijnen: de tijd die een medewerker besteedt aan het helpen van een andere medewerker, gaat ten koste van het eigen werk.

per juist antwoord 1

2 maximumscore 3

- N is $(5 \times 36) \times 46 = 8.280$ uur per jaar 1
- $\frac{C}{N} = \frac{89.600 + 490.000}{8.280} = \text{€ } 70$ per uur 1
- basic $15 \times 70 + 150 = \text{€ } 1.200$
comfort $18 \times 70 + 150 = \text{€ } 1.410$ 1

3 maximumscore 2

$200 \times (1.400 - 1.200) + 300 \times (1.800 - 1.410) = \text{€ } 157.000$ voordelig/
positief/+

Opmerking

Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

4 maximumscore 2

$(3.100 + 5.100 - 8.280) \times 70 = \text{€ } 5.600$ nadelig/negatief/-

Opmerking

Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

Opgave 2

5 maximumscore 3

- Er worden meerdere doelgroepen onderscheiden met een verschillende invulling van de marketingmix: 1
- en twee van de volgende P's 2
 - Product: ze hebben een kleiner aanbod van producten voor mensen die niet met de app kunnen omgaan.
 - Plaats: voor de mensen die niet met de app kunnen omgaan, is er een papieren bestelformulier in plaats van digitaal.
 - Promotie: mensen die niet met de app kunnen omgaan, worden bereikt via de wijkkrant en de hulpverlening. Anderen worden bereikt via de app en sociale media.

Opmerking

Voor elke van de twee beantwoorde P's, 1 scorepunt toekennen.

6 maximumscore 2

- De subsidie is per bezorging en niet per bezorging aan een 65-plusser 1
- Het bestelbedrag is in West lager dan in Engelen en daarmee ook de variabele vergoeding voor Hiero 1

7 maximumscore 3

	aantal bestellingen	berekening
West	416	$\frac{43.680}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$
Engelen	208	$\frac{21.840}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$

Verwachte opbrengst van Hiero per week van 1 april 2021 tot en met 31 maart 2022

soort opbrengst	bedrag	berekening
variabele vergoeding	€ 2.600	$(416 \times 70 + 208 \times 110) \times 0,05$
vast bezorgtarief	€ 1.560	$(416 + 208) \times 2,5$
subsidie gemeente	€ <u>312</u>	$1.560 \times 0,20$
totaal	€ 4.472	

- 416 en 208 1
- 2.600 1
- 1.560, 312 en 4.472 1

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

8 maximumscore 3

debet	Openingsbalans Hiero per 1 april 2021 (getallen x € 1)		credit
App	12.500	Aandelenkapitaal	42.500
Bezorgauto's	44.000	4% Onderhandse lening	29.000
Bezorgkratten	10.000	Crediteuren	5.000
Overige vaste activa	7.000		
Bank	<u>3.000</u>		<u> </u>
	76.500		76.500

	ruimte voor berekeningen:
Bezorgauto's	$22.000 \times 2 = 44.000$
Crediteuren	$\frac{10.000}{2} = 5.000$
4% Onderhandse lening	$tv = 12.500 + 44.000 + 10.000 + 7.000 + 3.000$ $= 76.500$ $\frac{tv}{vv} = 2,25$ dus $vv = \frac{76.500}{2,25} = 34.000$ 4% Onderhandse lening = $34.000 - 5.000 = 29.000$
Aandelenkapitaal	$76.500 - 34.000 = 42.500$

- 44.000 en 5.000 1
- 29.000 1
- 42.500 en 76.500 1

9 maximumscore 1

$$\frac{22.000 - (1.500 - 500)}{6} \times 2 = \text{€ } 7.000$$

10 maximumscore 2

- $\frac{1.000}{10.000 \text{ km}} = 0,10$ per km kostenvoordeel.
 Variabele kosten per km: $0,14 - 0,10 = 0,04$ voor elektrisch 1
- $2 \times 300 \times 50 \times 0,04 = \text{€ } 1.200$ 1

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

Toelichting

Bij 0 kilometer is het kostenvoordeel van de elektrische auto € 1.000 negatief. Dat kan alleen maar door de constante kosten komen.

In 10.000 km is er € 1.000 aan totale kosten door de elektrische auto ingehaald. Dat kan alleen maar komen door de variabele kosten en die zijn

dan $\frac{€ 1.000}{10.000 \text{ km}} = € 0,10$ per km aan verschil.

11 maximumscore 4

**Exploitatiebegroting (getallen x € 1)
boekjaar 1 april 2021 – 31 maart 2022**

opbrengsten		232.544
kosten		
kosten vergoed aan Noor	16.800	
variabele kosten Goupils	1.200	
loonkosten	<u>186.756</u>	
totaal		<u>204.756</u>
EBITDA		27.788
interestkosten	1.110	
afschrijvingskosten Goupils	7.000	
overige afschrijvingskosten	<u>1.250</u>	
totaal		<u>9.360</u>
resultaat voor belasting		18.428

	ruimte voor berekeningen:
opbrengsten	52 x 4.472 (zie vraag 7)
interestkosten	$29.000 \times 0,04 \times \frac{9}{12} + (29.000 - 5.000) \times 0,04 \times \frac{3}{12}$
loonkosten	3 x 44.000 + 75 x 52 x 10 x 1,08 x 1,30

- 232.544 1
- 16.800, 1.200, 186.756, 204.756 en 27.788 1
- 1.110, 7.000, 1.250, 9.360 en 18.428 1
- alle posten op de juiste plaats 1

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

12 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- De vennootschapsbelasting moet er nog af.
- Over het beschikbare dividend wordt dividendbelasting ingehouden.
- Resultaat kan ook worden gebruikt om via de reserves het Eigen vermogen te versterken.
- Hun bruto-inkomen is hoger: ze staan immers ook op de loonlijst als DGA's.

per juist antwoord

1

Opgave 3

13 maximumscore 1

obligatie

14 maximumscore 3

- (a) put-opties 1
- (b) longpositie 1
- (c) hedgen / (risico)hedging 1

15 maximumscore 2

- d: € 18. Vanaf deze aandelenkoers zal Sibel niet van haar uitoefenrecht gebruikmaken, omdat ze op de beurs meer kan krijgen dan de € 18 bij uitoefening van haar optierecht. Het rendement is dan 100% verlies (is de betaalde optiepremie) 1

- e: bij een beurskoers van € 14 is de totale winst € 0. De winst die gemaakt wordt bij uitoefening op het aandeel is dan gelijk aan de optiepremie, dus $18 - 14 - e = 0 \rightarrow e = € 4$ 1

of

e: bij beurskoers van € 0 is het verwachte rendement + 350%

$$\frac{18 - 4}{\text{belegging}} \times 100\% = 350\%$$

belegging = optiepremie = € 4 1

Vraag	Antwoord	Scores
16	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • resultaat in euro's = $200 \times (18 - 14,75 - 4) = -150$ • belegging = $200 \times (14,75 + 4) = 3.750$ 	1
	rendement in procenten = $\frac{-150}{3.750} \times 100\% = -4\%$ dus negatief of	1
	<ul style="list-style-type: none"> • $\frac{18 - 14,75 - 4}{14,75 + 4} \times 100\% = -4\%$ dus negatief 	2

Opgave 4

- 17 **maximumscore 1**
c en d
- 18 **maximumscore 2**
- Sanders redenering klopt niet, omdat de vrijstelling bij schenken voor Sander lager is (€ 5.515) dan bij erven (€ 20.946) 1
 - en verder de tarieven van erven en schenken gelijk zijn 1
- 19 **maximumscore 1**
Dan kan hij ieder jaar gebruikmaken van het vrijstellingsbedrag.
- 20 **maximumscore 3**
keuze 2:
- $\frac{80.000}{10} = 8.000$
 $8.000 - ((8.000 - 5.515) \times 0,1) = 7.751,50$
 $7.751,50 \times (1,08^{-9} + 1,08^{-8} + \dots + 1)$ 1
 - $a = 1,08^{-9}$ $r = 1,08$ $n = 10$ $S = 7,24688791085$
 $7.751,50 \times 7,24688791085 = 56.174,25$ 1
- Keuze 1:
- $80.000 - ((80.000 - 5.515) \times 0,1) = 72.551,50$
 $(72.551,50 > 56.174,25)$, dus keuze 1 is voor Sander financieel het meest aantrekkelijk 1
- 21 **maximumscore 1**
b
 $\frac{200.000}{2} - 80.000$

Opgave 5

22 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste opbrengsten en kosten zijn:

Opbrengsten:

- het in contact komen met een klusstudent
- het kunnen zien dat een klusstudent goed is beoordeeld
- het werkt eenvoudig

Kosten:

- de tijd/inspanning van het plaatsen van een klus
- het geven van een beoordeling
- het vergelijken van de profielen van de geïnteresseerde studenten

Opmerking

Per juiste opbrengst 1 scorepunt en per juiste kostenpost 1 scorepunt toekennen.

23 maximumscore 3

Break–evenafzet over het jaar 2022 voor Klusstudent (verwachte bedragen)

opbrengst per klus	6,50
variabele kosten per klus	<u>1,30 -</u>
dekkingsbijdrage per klus	5,20
totale constante kosten	17.600
break–evenafzet	3.385

Conclusie:

Het verwachte resultaat over 2022 is positief, omdat:

$$300 \times 12 = 3.600 > 3.385$$

	ruimte voor berekeningen:
opbrengst per klus	$2 + 0,25 \times 18 = 6,50$
variabele kosten per klus	$0,2 \times 6,50 = 1,30$
totale constante kosten over het jaar 2022	app: $6.800 + 450 \times 4 = 8.600$ personeel: $500 \times 12 = 6.000$ $8.600 + 6.000 + 3.000 = 17.600$
break-evenafzet over het jaar 2022	$\frac{17.600}{5,20} = 3.385$ klussen per jaar

- 6,50 en 1,30 en 5,20 1
- 17.600 en 3.385 1
- conclusie 1

Vraag	Antwoord	Scores
24	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • Indien een onderneming relatief veel constante kosten heeft, zullen bij een daling van de afzet de variabele kosten wel meedalen, maar blijven de constante kosten gelijk 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • Hierdoor blijven bij een dalende afzet de kosten relatief hoger, waardoor het resultaat meer zal dalen dan wanneer er relatief meer variabele kosten waren geweest 	1
25	maximumscore 1	
	a: verhoging b: verlenging	
26	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • De daling van de afschrijvingskosten is gelijk aan de stijging van het resultaat voor belasting 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • echter door een stijging van het resultaat voor belasting, zal de te betalen winstbelasting / inkomstenbelasting stijgen. Per saldo verslechtert de cashflow na belasting van Klusstudent 	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Aan het antwoord 'de afschrijvingskosten nemen toe, dus de cashflow neemt toe' worden geen scorepunten toegekend.</i>	
27	maximumscore 2	
	Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:	
	– hoeveel tijd beide partners voor de vof werken	
	– welke kennis en kunde (diploma's / vergunningen) de partners hebben, die van belang zijn voor de vof.	
	per juist antwoord	1

Opgave 6

28	maximumscore 3	
	<ul style="list-style-type: none"> • gemiddelde onderhandse lening: $(800 \times \frac{3}{12} + 700 \times \frac{9}{12}) = 725$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • gemiddeld totaalvermogen: $\frac{((1.500 + 500 + 600 + 100) + (1.500 + 600 + 400 + 600 + 150))}{2} + 725 =$ $2.975 + 725 = 3.700$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • $RTV = \frac{400 + 29}{3.700} \times 100\% = 11,6\%$ IVV < RTV is de oorzaak van het positieve hefboomeffect 	1

Vraag	Antwoord	Scores
29	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> Als de hefboomfactor dus de verhouding $\frac{VV}{EV}$ toeneemt, neemt het risico op wanbetaling toe 	1
	<ul style="list-style-type: none"> waardoor de vreemdvermogenverschaffers een hogere (interest)vergoeding zullen vragen 	1

30 maximumscore 1

Schaeffer heeft ook vreemd vermogen: Vooruitontvangen bedragen en/of Crediteuren waarover geen interest betaald wordt.

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Cito gebruikt deze gegevens voor de analyse van de examens. Om de gegevens voor dit doel met Cito uit te wisselen dient u ze uiterlijk op 25 mei te accorderen.

Ook na 25 mei kunt u nog tot en met 8 juni gegevens voor Cito accorderen. Deze gegevens worden niet meer meegenomen in de hierboven genoemde analyses, maar worden wel meegenomen bij het genereren van de groepsrapportage.

Na accordering voor Cito kunt u in Wolf de gegevens nog wijzigen om ze vervolgens vrij te geven voor het overleg met de externe corrector. Deze optie is relevant als u Wolf ook gebruikt voor uitwisseling van de gegevens met de externe corrector.

bedrijfseconomie vwo

Centraal examen vwo

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vwo,

Bij het centraal examen bedrijfseconomie vwo:

Op **pagina 6**, bij **vraag 1** moet

per juist antwoord 1

vervangen worden door:

voor een juist antwoord 2

Toelichting:

In vraag 1 is de formulering 'een argument' gebruikt. Daarom is het geven van één antwoord voldoende om de 2 scorepunten aan één juist antwoord toe te kennen.

Op **pagina 11**, bij **vraag 20** moet

keuze 2:

- $\frac{80.000}{10} = 8.000$
 $8.000 - ((8.000 - 5.515) \times 0,1) = 7.751,50$
 $7.751,50 \times (1,08^{-9} + 1,08^{-8} + \dots + 1)$ 1
- $a = 1,08^{-9}$ $r = 1,08$ $n = 10$ $S = 7,24688791085$
 $7.751,50 \times 7,24688791085 = 56.174,25$ 1

vervangen worden door:

keuze 2:

- $\frac{80.000}{10} = 8.000$
 $8.000 - ((8.000 - 5.515) \times 0,1) = 7.751,50$ 1
- $7.751,50 \times (1,08^{-9} + 1,08^{-8} + \dots + 1)$
 $a = 1,08^{-9}$ $r = 1,08$ $n = 10$ $S = 7,24688791085$
 $7.751,50 \times 7,24688791085 = 56.174,25$ 1

Toelichting:

Voor de berekening van de uitkomst 7.751,50 moet het eerste scorepunt worden toegekend; de plaatsing van het scorepunt is daarom aangepast.

Op **pagina 12**, bij **vraag 23** moet

Conclusie:

Het verwachte resultaat over 2022 is positief, omdat:

$$300 \times 12 = 3.600 > 3.385$$

vervangen worden door:

Conclusie:

Het verwachte resultaat over 2022 is positief, omdat:

$$300 \times 12 = 3.600 (> 3.385)$$

en

- 6,50 en 1,30 en 5,20 1
- 17.600 en 3.385 1
- conclusie 1

vervangen worden door:

- 6,50 en 1,30 en 5,20 1
- 17.600 en 3.385 1
- 3.600 1

Toelichting:

De vraag is 'toon aan dat' en niet 'toon aan of', waardoor de vergelijking tussen 3.600 en 3.385 niet noodzakelijk is voor de toekenning van het scorepunt.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren bedrijfseconomie vwo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,
voorzitter