

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Inzenden 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 het bij de toets behorende 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 met inachtneming van het correctievoorschrift 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 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 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 Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een onvolkomenheid bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk nadat de onvolkomenheid is vastgesteld via Examenblad.nl verstuurd aan de examensecretarissen.

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

NB

Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe.

Een onvolkomenheid kan ook op een tijdstip geconstateerd worden dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat zou komen.

In dat geval houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen kunnen maximaal 63 scorepunten worden behaald.

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 2

- Een vereniging heeft leden, een stichting niet 1
- Het bestuur van een vereniging wordt gekozen door de leden, bij een stichting benoemt het bestuur zichzelf (coöptatie) 1

2 maximumscore 1

$$40 \times 25 + 42 \times 25 = \text{€ } 2.050$$

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

3 maximumscore 2

$$1.400 - 250 + 300 = \text{€ } 1.450$$

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

4 maximumscore 2

$$800 + 250 - 950 = \text{€ } 100$$

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

5 maximumscore 2

- Contributieontvangsten = contributiebaten

$$\text{Ontvangsten} - \text{uitgaven} = 110$$

1

- $250 + Y + 110 = 290 + 130$

$$Y = \text{€ } 60$$

1

of

- het saldo van baten en lasten = 160

1

- het eigen vermogen op 31 december 2014 = $1.070 - 160 = 910$
kas (sluitpost) = € 60

1

Opgave 2

6 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\text{Totale omzet} = 51.625$$

Totale inkoopwaarde van de omzet =

$$10.000 \times 0,32 + 10.500 \times 0,56 + 13.000 \times 0,73 = \underline{18.570}$$

$$\text{Totale brutowinst} = 33.055$$

$$\text{Brutowinstpercentage} = \frac{33.055}{18.570} \times 100\% = 178,0\%$$

7 maximumscore 2

Operational lease, want

- het contract is tussentijds opzegbaar / gegeven 3
- het economisch risico ligt bij de lessor / gegeven 5

1

1

Opmerkingen

Als de kandidaat financial lease noemt geen scorepunten toekennen.

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

8 maximumscore 3

- De school financiert $0,25 \times 3.000 = \text{€ } 750$.
Er zal $\text{€ } 750$ geleend worden van school.
Er zal $3.000 - 750 = 2.250$ aan eigen vermogen moeten worden opgehaald 1
- $2.250 = 1.100 \times Y + 10 \times 2,5Y$
 $Y = \text{€ } 2$ 1
- De uitgiftekoers zal $2 \times 2,5 = \text{€ } 5$ worden 1

9 maximumscore 2

Afzet neemt toe met $30 \times 0,1\% = 3\%$.
Nieuwe omzet = $51.625 \times 1,03 \times 0,7 = \text{€ } 37.222$.

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

10 maximumscore 4

Omzet	37.222		
Inkoopwaarde van de omzet	<u>20.083</u>		
Brutowinst		17.139	
Bedrijfskosten:			
Loon	3.405		
Interest	50		
Lease	2.520		
Overige bedrijfskosten	<u>372</u>		
Totale bedrijfskosten		<u>6.347</u>	
Nettowinst			10.792

- 17.139 1
- 3.405 1
- 50 1
- 10.792 1

Berekeningen:

Inkoopwaarde van de omzet	$18.570 \times 1,03 \times 1,05$
Loon	$(180 \times 3 \times 3,5 \times 1,5) + (38 \times 7,50 \times 2)$
Interest	$25,95 + 23,73$
Lease	$420 \times 12 \times 0,5$
Overige bedrijfskosten	$1\% \times 37.222$

Toelichting:

looptijd	grootte schuld	annuïteit	interestdeel	aflossingsdeel
1e halfjaar 2017	€ 750,00	€ 90,00	€ 25,95	€ 64,05
2e halfjaar 2017	€ 685,95	€ 90,00	€ 23,73	€ 66,27

11 maximumscore 2

- De totale constante kosten worden lager, 1
- waardoor er minder omzet nodig is om de totale constante kosten terug te verdienen 1

Vraag	Antwoord	Scores
12	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> Inkoopwaarde van de omzet = $\frac{20.083}{37.222} \times 100\% = 54\%$ van de omzet Dekkingsbijdrage = $100\% - 54\% - 1\% = 45\%$ van de omzet 	1 1
13	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> Totale constante kosten = $3.405 + 2.520 + 50 = 5.975$ Break-evenomzet = $\frac{5.975}{0,45} = \text{€ } 13.278$ 	1 1
14	maximumscore 2	
	Ja,	
	<ul style="list-style-type: none"> Voorwaarde a: nettowinst als percentage van de omzet = $\frac{10.792}{37.222} \times 100\% = 28,99\%$ Voorwaarde b: de omzet van 37.222 is groter de break-evenomzet van 13.278 Aan beide voorwaarden wordt voldaan, dus wordt Masterclass vervangen door Schoolfood 	1 1

Opgave 3

- 15 maximumscore 1**
- aankoop 371.000,00
- aannemer $\frac{40.000}{1,005^2} = \underline{39.602,98}$
- € 410.602,98
- 16 maximumscore 1**
- $\frac{380.000}{1,005^{96}} = \text{€ } 235.419,09$
- 17 maximumscore 3**
- $2.321,06 \times \left(\frac{1}{1,005^{95}} + \frac{1}{1,005^{94}} \dots + \frac{1}{1,005} \right) = 175.183,62$
 - $(a = \frac{1}{1,005^{95}} \quad r = 1,005 \quad n = 95 \rightarrow S = 75,47569434)$
 - De netto contante waarde van de investeringen is per 1 augustus 2016 = $410.602,98 - 235.419,09 - 175.183,62 = 0,27$ (afgerond 0)
- 18 maximumscore 2**
- Totaal aan huur per maand = $2.321,06 + 230 = 2.551,06$
 - Prijs per $\text{m}^2 = \frac{2.551,06}{53} = \text{€ } 48,13$

Opgave 4

19 maximumscore 1

Als bij een overname van een onderneming meer wordt betaald dan de intrinsieke waarde van de onderneming.

20 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord is:
als de aandelen zijn gekocht voor een duurzame relatie.

21 maximumscore 2

- De balansposten Deelneming en Herwaarderingsreserve nemen beide toe 1
- $62.500 \times 12,50 - 500.000 = \text{€ } 281.250$ 1

22 maximumscore 2

- De waarde van het totale vermogen is gestegen, want deelneming steeg / herwaarderingsreserve steeg 1
- terwijl het totale vreemd vermogen gelijk is gebleven 1

23 maximumscore 1

De verschaffers van vreemd vermogen lopen minder risico dat Brocafort bij liquidatie het vreemd vermogen niet kan aflossen.

Opgave 5

24 maximumscore 2

$$\frac{30.000 \times 0,96 \times 40}{12} = 480.000 \text{ dozen}$$

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

25 maximumscore 2

- afschrijvingskosten stal: $\frac{1.200.000}{25} = 48.000$
- interestkosten:
 $0,06 \times (0,9 \times 1.200.000 - 9 \times 54.000) = 35.640$ 1
- loonkosten 63.600
- verzekeringskosten 25.560
- totale constante productiekosten € 172.800 1

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

26 maximumscore 4

- constante productiekosten: 172.800
- variabele productiekosten:
- stro: $\frac{30.000 \times 12 \times 10}{250 \times 1,5} =$ 9.600
- voer: $\frac{30.000 \times 24 \times 12}{5 \times 2} =$ 864.000
- verkoopkosten
- reclamecampagne: 62.400
- 1.108.800 2
- kosten (exclusief het doosje) per eierdoos
- eierdoos $\frac{1.108.800}{480.000} =$ 2,31 1
- kosten eierdoosje 0,09
- commerciële kostprijs € 2,40 1

27 maximumscore 1

$$\frac{100}{96} \times 2,40 = \text{€ } 2,50$$

28 maximumscore 2

$480.000 \times 1.04 \times (2,48 - 2,50) = - \text{€ } 9.984$, dus negatieve invloed.

29 maximumscore 1

Nee, want het verkoopresultaat daalt met $9.984 - 1.920 = \text{€ } 8.064$.

Opgave 6

30 maximumscore 2

$$3 \times 1.700 + 2,5 \times 1.800 + 2 \times 1.950 = \text{€ } 13.500$$

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

31 maximumscore 2

- $3,5 \times 1.800 \times 1,21$ 1
- $+ 3 \times 1.700 + 2 \times 1.950 = \text{€ } 16.623$ 1

32 maximumscore 3

Debet	Balansveranderingen op 16 april 2016		Credit
Balanspost	Bedrag	Balanspost	Bedrag
Bank	+ € 7.623	Vooruitontvangen huur	+ € 6.300
		Te betalen btw / Verschuldigde btw	+ € 1.323

Opmerking

Als de balansposten goed zijn, maar als de bedragen/toe- of afname fout zijn hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in het programma WOLF. Zend de gegevens uiterlijk op 28 juni naar Cito.

De normering in het tweede tijdvak wordt mede gebaseerd op door kandidaten behaalde scores. Als het tweede tijdvak op uw school wordt afgenomen, zend dan ook van uw tweede-tijdvak-kandidaten de deelscores in met behulp van het programma WOLF.