

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 v.w.o.-h.a.v.o.-m.a.v.o.-v.b.o.

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

Voor de beoordeling zijn de volgende passages van de artikelen 36, 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit 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 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 gecommiteerde toekomen.
- 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 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 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 gecommiteerde aanwijzen. De beoordeling van de derde gecommiteerde 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 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 beoordelingsmodel. 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 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 Het College voor 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 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

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

Een onvolkomenheid kan ook op een tijdstip geconstateerd worden dat een aanvulling op het correctievoorschrift ook voor de tweede corrector te laat komt. In dat geval houdt het College voor 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 één scorepunt afgetrokken tot een maximum van twee scorepunten per opgave.

4 Beoordelingsmodel

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

Opgave 1

1 maximumscore 1

hypotheekgever, want Freek geeft het recht van hypotheek aan de bank

2 maximumscore 2

$$\frac{225.000 \times 0,048}{12} \times (1 - 0,52) = \text{€ } 432$$

3 maximumscore 2

Aangezien er bij het afsluiten van de lening al een geringe overwaarde was (235.000 – 225.000) en de prijzen op de woningmarkt daarna fors gedaald zijn, zal de marktwaarde van de woning onvoldoende zijn om de hypothecaire lening te zijner tijd af te lossen.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

4 maximumscore 3

- aflossing in 2014: $22.441 - 10.800 = 11.641$
- rente in 2015: $0,048 \times (225.000 - 11.641) = 10.241,23$ 1
- rente in 2015 na rentef trek: $10.241,23 \times (1 - 0,51) = 5.018,20$ 1
- aflossing in 2015: $22.441 - 10.241,23 = \underline{12.199,77}$
- netto jaaruitgaven in 2015 € 17.217,97 1

Opgave 2

5 maximumscore 2

$$\text{Van Velden, makelaardij: } 250 \times 450 \times \frac{1}{12} = 9.375$$

$$\text{Notariskantoor De Goede: } 300 \times 350 \times \frac{2}{12} = 17.500$$

$$\text{Administratiekantoor De Boer: } 0$$

$$\text{Rabobank: } 450 \times 300 \times \frac{3}{12} = 33.750$$

$$\text{Wijs, consultancy: } 150 \times 250 \times \frac{3}{12} = \underline{9.375}$$

€ 70.000

6 maximumscore 4

Opbrengsten en kosten Flexbouw 4e kwartaal 2013 (getallen x € 1)		
Opbrengsten	Berekening	Totaal
Huur	zie vraag 5	70.000
Kosten		
Afschrijvingskosten		45.000
Onroerende zaak belasting	$\frac{750}{3}$	250
Interest hypothecaire lening	$2.400.000 \times 0,0525 \times \frac{1}{12} +$ $2.350.000 \times 0,051 \times \frac{2}{12}$	30.475
Loonkosten	$118,48 \times 2 \times 1,08 \times 1,30 \times 13$	4.325
Toevoeging voorziening	3×2.000	<u>6.000</u>
Verliessaldo		€ 16.050

- Onroerende zaakbelasting 1
- Interest hypothecaire lening 1
- Loonkosten 1
- Toevoeging voorziening + verliessaldo 1

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

7 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Een voorziening wordt gevormd om aan een toekomstige verplichting waarvan omvang en tijdstip niet bekend zijn, te kunnen voldoen.
- Een voorziening wordt gevormd om de kosten (gelijkmatig) te spreiden over de verschillende perioden.

8 maximumscore 3

- maandelijkse huurontvangst: $\frac{1.250}{25} \times 0,90 \times 325 = 14.625$ 1
- maandelijkse uitgaven:
 huismeester: $\frac{0,60 \times 4.325}{3} = 865$
 overige kosten: 500
 cashflow (exclusief onderhoudsuitgaven) $\frac{1.365}{\text{€ } 13.260}$ 2

9 maximumscore 3

- $C_{01-04-14}$ 1.210.998,28
 $C_{01-04-14}$ onttrekkingen aan de voorziening
 $150.000 \times 1,0045^{-65} + 120.000 \times 1,0045^{-113} = \underline{184.282,78}$ 2
- 1.026.715,50
 bedrag van de investering: 375.000,00
 netto contante waarde € 651.715,50 1

10 maximumscore 1

Het verwachte rendement is bij een positieve netto contante waarde hoger dan het minimaal vereiste rendement.

11 maximumscore 2

- netto contante waarde 651.715,50
 sloopkosten: $1.400 \times 20 = \underline{28.000,00}$
 te behalen opbrengst bij verkoop 679.715,50 1
- De uitkomst van de deling: $\frac{679.715,50}{800} = \text{€ } 849,64$. De minimale prijs is dus € 849,65 per m². 1

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

Opgave 3

12 maximumscore 2

- afgeschreven op freesmachine in 2013 $\frac{\left(\frac{4.840}{1,21}\right) \times 0,12}{4} = 120$ 1
- totaal af te schrijven in 2014 is $3.040 - 120 + 480 = \text{€ } 3.400$ 1

13 maximumscore 1

werkplaatsuurtarief $\frac{1.400 + 3.400}{1.200} = \text{€ } 4$

14 maximumscore 4

direct hout: $0,04 \times 8.125 = 325$

opslag klein materiaal: $325 \times \left(\frac{2.112}{26.400} \times 100\%\right) = 26$

opslag lakken: $325 \times \left(\frac{3.168}{26.400} \times 100\%\right) = 39$

directe loonkosten: $16 \times 44 = 704$

werkplaatsuurtarief: $16 \times 4 = \underline{64}$

kostprijs: $\text{€ } 1.158$

- 325 1
- 26 + 39 2
- 1158 1

15 maximumscore 2

$((500 \times 0,04 - (25 + 2 - 5)) \times 8.125 = \text{€ } 16.250$ nadelig

16 maximumscore 2

$39 \times 500 - 19.925 = \text{€ } 425$ nadelig

Opgave 4

17 maximumscore 2

het verschil aangeven binnen een lening die nog niet opeisbaar is (lange termijn) en het aflosbare/opeisbare deel (korte termijn) van die lening

18 maximumscore 4

Staat van baten en lasten baseball-vereniging "The Giants" verenigingsjaar 2012 – 2013 (getallen x € 1)			
Afschrijvingskosten clubhuis	5.000	Contributie	62.500
Afschrijvingskosten inventaris	2.500	Sponsoring	24.500
Inkoopwaarde baromzet	18.400	Baromzet	40.000
Dotatie voorziening onderhoud clubhuis	2.000	Subsidies	10.000
Diverse lasten	12.500		
Huur velden	25.000		
Nutskosten	12.000		
Trainersvergoedingen	41.500		
Saldo	<u>18.100</u>		<u> </u>
	137.000		137.000

	Berekeningen
Inkoopwaarde baromzet	$2.500 + 19.000 - 3.100$
Trainersvergoedingen	$46.000 - 4.500$
Contributie	$60.000 + 3.000 + 2.000 - 2.500$
Sponsoring	$27.000 - 1.500 - 1.000$

- Inkoopwaarde baromzet 1
- Contributie 1
- Sponsoring 1
- Trainersvergoedingen en saldo 1

Opgave 5

19 maximumscore 2

	berekeningen aantal fte	berekeningen budget in €
Directie	$\frac{1520}{168,89} = 9$	$9 \times 96.505 = \text{€ } 868.545$
OP	$4,5 + \frac{1520}{20} = 80,5$	$80,5 \times 82.454 = \text{€ } 6.637.547$
OOP	$\frac{1520}{104,83} = 14,5$	$14,5 \times 42.696 = \underline{\text{€ } 619.092}$
totale personele budget		$\text{€ } 8.125.184$

per juist ingevulde kolom

1

20 maximumscore 2

Scholen zullen zoveel mogelijk docenten benoemen in de lagere salarisschalen, omdat de GPV een gemiddelde is van de salariskosten van het personeel.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

21 maximumscore 2

de extra baten van 1 nieuwe brugklasleerling:

$$\bullet \quad \frac{1}{168,89} \times 96.505 + \frac{1}{20} \times 82.454 + \frac{1}{104,83} \times 42.696 = 5.101,40 \quad 1$$

$$\bullet \quad 721 + 290 + 60 = \underline{1.071,00} \quad 1$$

$$\text{€ } 6.172,40$$

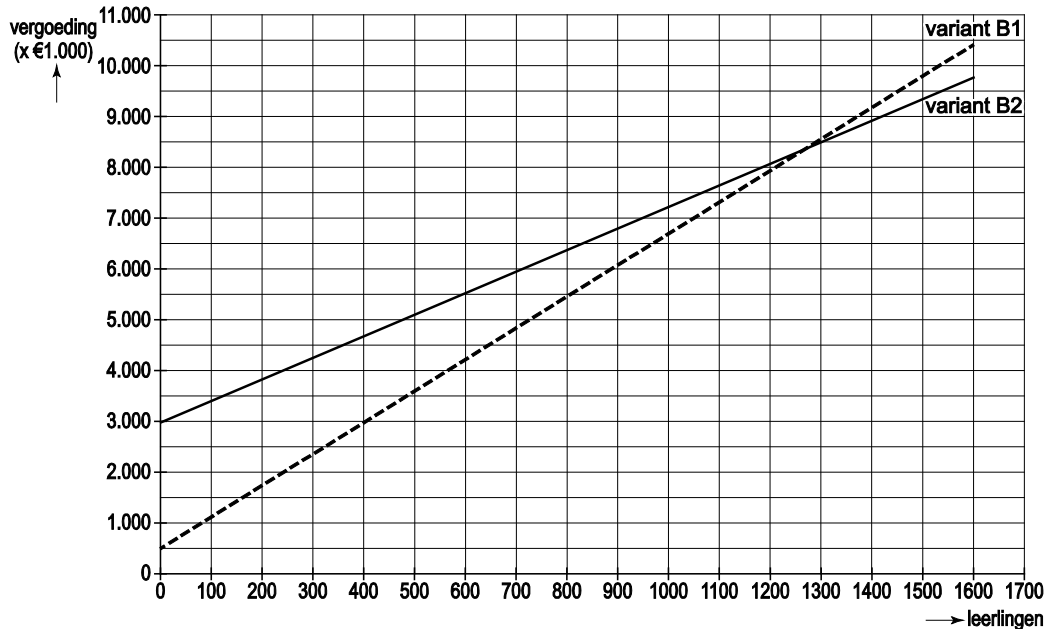
22 maximumscore 2

- Het gegeven: De basis voor de formules van de vergoedingen is het leerlingenaantal per 1 oktober van het voorafgaande kalenderjaar 1
- Toelichting: Dus als het leerlingenaantal per 1 augustus ten opzichte van oktober van het vorige jaar groeit en daarmee ook de uitgaven (voor bijvoorbeeld de extra noodzakelijke docenten), ontvangt de school in augustus tot en met december nog steeds de vergoeding op basis van het kleinere leerlingenaantal en heeft zij onvoldoende inkomsten om de uitgaven te betalen 1

23 maximumscore 2

$$a: 6.210 \times 0,56 + 6.035 \times 0,44 = 6.133$$

$$V = 6.133L + 532.000$$

24 maximumscore 2**25 maximumscore 1**

Zie uitwerkbijlage; bij 1.520 leerlingen ligt de vergoeding van variant B1 boven de vergoeding van variant B2.

Opgave 6

26 maximumscore 1

Immateriële vaste activa

27 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- KPN verwacht dat er al eerder betere technologie op de markt komt, waardoor deze technologie economisch sneller veroudert.
- KPN schat uit voorzichtigheidsoverwegingen de periode waarin deze technologie opbrengsten genereert veel korter in.
- KPN wil de investering grotendeels in de beginjaren afschrijven als het tarief dat KPNS aan klanten kan vragen ook meer ruimte biedt om de investeringen terug te verdienen dan het tarief in latere jaren.

Vraag	Antwoord	Scores
28	maximumscore 3	
	<ul style="list-style-type: none"> • investering niet meer beschikbaar gesteld dividend 2012: $1.431.522.000 \times (0,85 - 0,15) =$ 	<p>1.352.000.000</p> <p><u>1.002.065.400</u></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • opname kredietfaciliteit 	<p>2</p> <p>1</p>
29	maximumscore 2	
	$1.431.522.000 \times 0,03 \times \frac{0,60}{0,24} = 107.364.150$	

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per examinator in het programma WOLF.

Zend de gegevens uiterlijk op 23 mei 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.