

Correctievoorschrift VWO

2021

tijdvak 3

oud programma

management & organisatie

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. 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 1 scorepunt afgetrokken tot een maximum van 2 scorepunten per opgave.

4 Beoordelingsmodel

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

- Indien het “gegarandeerde” dividendpercentage van 6% hoger is dan het beschikbare dividendpercentage op een gewoon aandeel, 1
- ontvangt de aandeelhouder een groter bedrag aan dividend 1

2 maximumscore 3

- winstsaldo 1.000.000
- vennootschapsbelasting:
20% van 200.000 = 40.000
25% van (1.000.000 – 200.000) = 200.000
240.000 - 1
- 6% preferent dividend: 6% van 500.000 = 30.000 - 1
- gewoon dividend:
10% van 3.960.000 = 396.000 -
toevoeging aan de algemene reserve € 334.000 1

3 maximumscore 2

- totaal dividend: 10% van 10 = 1,00
dividendbelasting: 15% van 1 = 0,15 -
uitkeerbaar dividend 0,85 1
- stockdividend: 5% van 10 = 0,50 -
uitkeerbaar cashdividend € 0,35 1

of

- $\frac{1}{2} \times 396.000 - 15\% \text{ van } 396.000 = 138.600$ 1
- uitkeerbaar cashdividend $\frac{138.600}{396.000} = € 0,35$ 1

Opgave 2

4 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Bij een naamloze vennootschap kunnen aandelen vrij verkocht worden, omdat de aandelen aan toonder zijn.
- Bij een besloten vennootschap moeten aandelen eerst aangeboden worden aan de huidige aandeelhouders en dienen zij goedkeuring te verlenen bij de verkoop van de aandelen aan derden.

5 maximumscore 2

Waardedaling onroerend goed op balans =

$$159.200.000 - 157.000.000 = 2.200.000$$

$$\text{Afschrijvingskosten onroerend goed} = \underline{1.188.000} -$$

$$\text{verandering van de Herwaarderingsreserve} \text{ € } 1.012.000$$

Dit is een daling.

Opmerkingen

Voor het antwoord € 2.200.000 geen scorepunten toekennen.

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

6 maximumscore 5

Resultatenrekening Leenders		2017
Verhuuropbrengsten bedrijfsruimten en parkeergelegenheid	15.106	
Doorberekende servicekosten	<u>2.417</u>	
Brutohuuropbrengsten		17.523
Afschrijvingskosten onroerend goed	1.188	
Overige kosten	<u>5.000</u>	
		<u>6.188</u>
Nettohuuropbrengsten		11.335
Beheerskosten	1.087	
Financieringsresultaat	<u>4.781</u>	
		<u>5.868</u>
Resultaat		5.467

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

Berekeningen

Door- berekende service- kosten	percentage service- kosten 2017	$\frac{2.400}{15.000} \times 100\% = 16\%$
	service- kosten 2017	$15.106 \times 0,16 = 2.417$
	brutohuur- opbrengsten 2017	17.523
Financierings- resultaat	gemiddeld Vreemd vermogen	$\frac{21.107 + 72.936 + 8.386 + 22.051 + 73.995 + 8.383}{2}$ = 103.429
	interest- kosten	$103.429 \times 4,70\% = 4.861$
	interest- opbrengsten	$\frac{4.885 + 4.077}{2} \times 1,78\% = 80$
	financierings- resultaat	$4.861 - 80 = 4.781$

- 16% 1
- 17.523 1
- 4.861 1
- 80 1
- 5.467 1

7 maximumscore 2

- 2016: $\frac{7.505.000}{1.480.000} = \text{€ } 5,07$
- 2017: $\frac{5.467.000}{1.510.000} = \text{€ } 3,62$ 1
- procentuele daling: $\frac{3,62 - 5,07}{5,07} \times 100\% = 28,60\%$ 1

Vraag	Antwoord	Scores
8	maximumscore 2	
	• Solvabiliteit 31-12-2017: $\frac{102.429}{170.687} = 0,60$	1
	• De solvabiliteit is groter dan 0,5 en voldoet dus niet aan de geëiste waarde van de kredietverstrekkers	1
9	maximumscore 2	
	• Current ratio 31-12-2017 = $\frac{2.613 + 4.885}{8.386} = 0,89$	1
	• De current ratio is kleiner dan 1,5 en voldoet dus niet aan de eis van de kredietverstrekkers	1
10	maximumscore 2	
	• Een groot deel van het (kort) vreemd vermogen bestaat uit 'vooruit ontvangen huren'	1
	• Dit vreemd vermogen leidt niet tot een betalingsverplichting waardoor de liquide middelen voor de aflossing van het overige vreemd vermogen gebruikt kunnen worden	1
11	maximumscore 2	
	• Door een stijging van het resultaat, stijgt het eigen vermogen, waardoor het totale vermogen toeneemt	1
	• Bij een gelijkblijvend vreemd vermogen zal dit leiden tot een verbetering van de solvabiliteit	1

Opgave 3

- 12 maximumscore 2**
- stukproductie 1
 - er wordt geleverd naar individuele wensen van de opdrachtgever 1

Opmerking

Het tweede scorepunt wordt alleen toegekend indien het eerste scorepunt is behaald.

- 13 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Simon doet inkopen op basis van de individuele wensen van de afnemer. Indien deze zijn opdracht intrekt, zit Simon wellicht met spuitbussen die hij niet kan gebruiken.
- Dan heeft Simon liquide middelen om spuitbussen te kopen.

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

14 maximumscore 3

- omzet = $(125 + 12 \times 27) + (75 + 6 \times 28) + (240 + 24 \times 26) = 1.556,00$
ontvangst hiervan in april = $\frac{1.556}{2} \times 1,21 = 941,38$ 2
- debiteuren 847,00
totale ontvangsten € 1.788,38 1

15 maximumscore 4

Resultatenrekening Simon april 2017			
alle getallen in €	berekeningen	getallen in €	
omzet	(zie 1e deel vraag 14)		1.556,00
kosten:			
materiaal	$\frac{12 + 6 + 24}{1.000} \times 9$ $(\frac{500}{1.000} \times 4)$	189,00	
interestkosten	$4\% \times \frac{4.000}{12}$	13,33	
afschrijvingskosten	$\frac{600}{12}$	50,00	
overige bedrijfskosten	$0,05 \times 1.556$	<u>77,80</u>	
			<u>330,13</u>
nettowinst			€ 1.225,87

- 189,00 2
- 13,33 1
- $1.556,00 + 50,00 + 77,80 + 1.225,87$ 1

Opgave 4

16 maximumscore 3

- $\frac{11.050}{325} = 34$ 1
- $34 - 36 + 7 - 3 = 2$ leden 2

17 maximumscore 2

- $36 \times 10 \times 15 = 5.400$ 1
- $5.400 - 5.220 + 880 = € 1.060$ 1

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

18 maximumscore 3

- verwachte workshopbedragen: $(4 \times 32 + 5 \times 29 + 3 \times 33) \times 15 = 5.580$ 1
- verwachte kosten: $12 \times 1.200 + (4 \times 2 + 3 \times 3) \times 35 = 14.995$ 1
- jaarcontributie = $\frac{14.995 - 5.580 + 500}{36} = \text{€ } 275,42$ 1

Opgave 5

19 maximumscore 4

- afzet 25 miljoen $\times 0,15 = 3,75$ miljoen doosjes 1
- winst per 1.000 doosjes:
 verkoopprijs per 1.000 doosjes $562,5 \times \frac{1,44}{90} \times 100 = 900$
 nettowinst per 1.000 doosjes: $0,10 \times 900 = 90$ 2
- winst over 2016 is $\frac{3.750.000}{1.000} \times 90 = \text{€ } 337.500$ 1

20 maximumscore 1

$3.750.000 \times 1,25^2 = 5.859.375$ doosjes

21 maximumscore 2

huurkosten gebouw	155.000
afschrijvingskosten productielijn	
$\frac{3.900.000 + 600.000 - (450.000 - 120.000)}{10} =$	417.000
bijkomende constante kosten	195.000
interestkosten $4.500.000 \times 0,05 =$	<u>225.000</u>
totale constante kosten	€ 992.000

22 maximumscore 2

zie grafiek bij vraag 24

Toelichting:

b dekkingsbijdrage Nederland per 1.000 doosjes $(900 - 616) = 284$

c totale constante kosten (Nederland) (vraag 21) zijn € 992.000

Opmerking

Voor elke juiste lijn wordt 1 scorepunt toegekend.

23 maximumscore 2

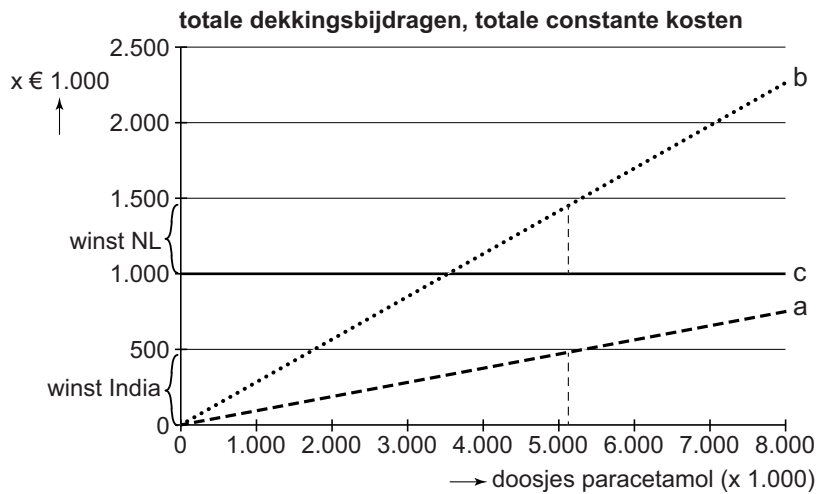
Het verschil in dekkingsbijdrage is $284 - 90 = 194$ per 1.000 doosjes.

$194q > 992.000$ geeft $q > 5.113.402,062$ doosjes. Dit wordt 5.113.403 doosjes.

Opmerking

Wanneer niet correct is afgerond, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

24 maximumscore 2



- winst India 1
- winst Nederland 1

25 maximumscore 2

- Het moment waarop een grotere winst wordt behaald bij productie in Nederland dan bij inkoop in India wordt vóór eind 2019 behaald (5.113.403 < 5.859.375) 1
- Ja, de AVA besluit om akkoord te gaan met het plan 1

Opgave 6

26 maximumscore 2

- omzet:
 $11.000 \times 460 + 22.000 \times 440 + 23.000 \times 420 = 24.400.000$ 1
- inkoopwaarde van de omzet:
 $23.000 \times 300 + 18.000 \times 350 + 12.000 \times 390 + 3.000 \times 420 =$
 $- 19.140.000$
 brutowinst € 5.260.000 1

27 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Door de dalende inkooprijs ontstaat er geen realistisch beeld van de brutowinst.
- Door de fluctuerende inkooprijs is de voorraadadministratie lastig.

Vraag	Antwoord	Scores
28	maximumscore 2	
	• waarde volgens lifo $6.000 \times 300 + 3.000 \times 420 =$	3.060.000 1
	• waarde volgens vvp $9.000 \times 250 =$	- <u>2.250.000</u>
	waardedaling van de voorraad	€ 810.000 1

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf.
 Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 12 juli.

6 Bronvermeldingen

informatiebron 1 Jaarverslag 2017 Leenders nv (aangepast)

informatiebron 2 Jaarverslag 2017 Leenders nv (aangepast)