

Verslag centrale examenbespreking havo A mei 2019



Aanwezig: 17 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 11 mei 2019

Voorzitter: Harm Bakker; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none"> - Erg lang, iedereen zit tot het eind en daardoor aan het eind slordiger - Homeopathie opgave erg veel van hetzelfde - Lang examen - Makkelijke en hele moeilijke opgaven - Mis cruciale dingen (exponentieel, statistiek) - Te veel van de leerling gevraagd qua tekst - Vraag 6 te moeilijk - Vraag 12 niet goed gemaakt - Op zich een mooi examen, maar mis wel dingen en Iln vinden het moeilijk - Mooie startopgave - Af en toe wiskunde B-achtige technieken - Mis variatie in het examen, veel van hetzelfde met formules - Zowel goed als slecht nagekeken - Resultaten vraag 23 valt tegen (tijdgebrek?) - Ik vond het zelf goed te doen, de leerlingen wat minder, maar het is redelijk gemaakt.
------------------------	--

Opgave: Stil asfalt		
Vr. 1	Als d ingevuld ipv l (versimpelt de opgave)	0 punten
Vr. 2	Geen opmerkingen	
Vr. 3	<ul style="list-style-type: none"> - Als (bv via tabel) 99 gevonden (is begripsfout, zie ook FAQ op examenblad https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/mag-bij-wiskunde-a-en-c-eeen/2019?regime=hflinks&horizon=vj99ldj6bwvd) - Vergelijking niet expliciet genoemd, maar invoer in GR vermeld als $Y1 = \dots$ en $Y2 = \dots$ en dan intersect of iets gelijkwaardigs 	-1 passabel

Opgave: Homeopathische middelen		
Vr. 4	<ul style="list-style-type: none"> - Als D6 uitgerekend ipv C6 (duidelijk opgeschreven) - Als uitkomst $1/100^6$ - als e niet opgeschreven - als er 100×6 genoteerd, maar wel gerekend met macht 	-1 -1 passabel passabel
Vr. 5	- Gerekend met 0,002, antwoord = 500	-1
Vr. 6	- Als $100 = 10^2$ niet expliciet vermeld, maar wel 10^{-n}	Max 1 punt
Vr. 7	- Als met procenten gerekend	passabel

Opgave: Examenanalyse		
Vr. 8	- Als alleen tekening klokvorm met de waarden 8,7 en 2,5%	2 punten
Vr. 9	<ul style="list-style-type: none"> - Laatste punt alleen toekennen als er 2 op redelijke wijze gevonden waarden voor modus en mediaan zijn - Als mediaan echt fout (sprokkelen) 	Max 1 punt
Vr. 10	Geen opmerkingen	
Vr. 11	- Als met 0,23 gewerkt (afroondfout)	Max 2 punt
Vr. 12	- Kruistabel is geen grafische weergave	

	- Als uit het antwoord duidelijk blijkt dat per kandidaat beide scores bekend moeten zijn, dan hoeft het 2 ^e bolletje niet expliciet vermeld te worden.	
--	--	--

Opgave: Files voorkomen		
Vr. 13	Geen opmerkingen	
Vr. 14	- Als eerste bolletje ontbreekt	-1 punt
Vr. 15	Geen opmerkingen	
Vr. 16	Geen opmerkingen	
Vr. 17	Geen opmerkingen	
Vr. 18	Geen opmerkingen	

Opgave: Pasteurisatie		
Vr. 19	- Als 30.000.000 in de bijlage netjes aangegeven en met lijntjes naar de waarden. Daarna goed verder (1 ^e bolletje mag impliciet aanwezig zijn)	passabel
Vr. 20	- Het gaat in deze opgave om het tekenen van de grafiek, niet om het vermelden van de juiste waarden. - bij een afleesfout of fout getekend punt (zie vakspecifieke regel 1 en artikel Gelijke monniken, gelijke kappen, sprokkelen, punt 2)	passabel -1 punt
Vr. 21	- Als leerling rekent met 4,5	Max 2 punten
Vr. 22	Geen opmerkingen	

Opgave: Autodiefstal		
Vr. 23	Geen opmerkingen	