

Verslag centrale examenbespreking havo A mei 2021

1^e tijdvak



Aanwezig: 19 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 28 mei 2021

Voorzitter: Peter Kop; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none">- Goed te doen, niet heel lastig- Veel afrondingsdingetjes- Statistiek beetje lastig- Geen verkeerd examen- Beetje aan de lange kant- Heel erg lang => tijdnood en daardoor veel slordigheidsfouten- Klarinet lastig- Veel open plekken in het werk van leerlingen- Opg 5, 7 en 13 lastig en slecht gemaakt- Bij laatste vraag veel fouten met nullen van miljoenen
------------------------	---

Opgave: Visus		
Vr. 1	- Als bij 1 ^e en 2 ^e bolletje niet de berekening ($S=0,2$ en $S=0,8$)	passabel
Vr. 2	- Op basis van de vraagstelling is alleen een antwoord voldoende (In de opgave wordt niet gevraagd naar berekening of uitleg. De eerste twee bolletjes kunnen gebruikt worden wanneer leerling niet verder komt dan eerste twee bolletjes). Dit is overlegd met CvTE	
Vr. 3	- Als vermenigvuldiging i.p.v. macht (vereenvoudiging van opgave)	Max 1 pnt
Vr. 4	- Als 2x aangetoond dat S kleiner wordt en dan conclusie - Alleen geredeneerd met exponenten (omdat grondtal gelijk is) - Beginnen bij E en eindigen bij M	Passabel Passabel Passabel
Vr. 5	- Bij $E - 85/50 = E - 1,7$	Max 1 pnt

Opgave: Klarinet		
Vr. 6	- Vergadering vindt laatste opmerking bij c.v. niet terecht, we zullen dit naar de examenlijn sturen. - Volledig lineair	0 pnt
Vr. 7	- Alleen 2 waardes schatten tussen de gegeven grenzen voor hoogste en laagste frequentie en verder niets - Eerste bolletje niet expliciet genoemd	Max 1 pnt Passabel
Vr. 8	- Derde bolletje 14 of 14,3 (vakspecifieke regel 4a) - Als 15 en 32	Passabel Max 2 pnt
Vr. 9	- Als niet gewerkt met (4L) en wel het goede antwoord	Max 2 pnt

Opgave: De voorsteekpas		
Vr. 10	-	
Vr. 11	- Als genoteerd 3 en 63	Passabel
Vr. 12	- Als 30,3 ipv 30,2 is afrondfout (dus A in de kantlijn)	Max 3 pnt
Vr. 13	- Als alleen $0,95 \cdot 6 = 5,7$ en $2 \cdot (1-0,95) = 0,10$	Max 1 pnt

Opgave: Nibud Scholierenonderzoek		
Vr. 14	<ul style="list-style-type: none"> - Tussendoor afronden met goede antwoorden - Gevonden (onzin) waarde van p invullen in de formule - Getallen omgedraaid in interval - Grenzen interval aangeven met accolades - Grenzen aangeven in iets van interval notatie of interval beschrijving - Alleen grenzen, zonder iets van interval 	Passabel Max 1 pnt Passabel Passabel Passabel Passabel
Vr. 15	<ul style="list-style-type: none"> - Antwoord: Max V_{cp} en nodig: cumulatieve percentages - Vergadering vindt het jammer dat de blokjes niet deelbaar zijn bv bij boxplot 1^e en 2^e kwartiel nodig (en mediaan niet genoemd). Dit wordt gemeld bij de examenlijn - Als boxplot genoemd met de opmerking dat men 'alle informatie nodig heeft' dan voor dit antwoord geen scorepunten 	Passabel
Vr. 16	- Redeneren vanuit B	Passabel
Vr. 17	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijzen naar vmbo (geen gelijke verdeling over niveau) - Die 17-18 jarigen verdienen meer 	Passabel 0 pnt
Vr. 18	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeerde waarden in Max V_{cp}-formule en dan 10 als antwoord - Getallen anders dan in c.v. in matrix invullen (anders clusteren of rijen negeren) 	Max 2 pnt Max 3 pnt

Opgave: Postzegels		
Vr. 19	-	
Vr. 20	-	
Vr. 21	- Als gestopt na berekening en zinnetje 'dus moeten er brieven/kaarten met meer dan 1 postzegel zijn geweest' achter komma niet genoteerd	Passabel
Vr. 22	- In woorden aangegeven '88% van 2213 is 1947,44' i.p.v. '0,88 * 2213 = 1947,44' en verder goed	Passabel
Vr. 23	- Als tussendoor afgerond, met goede antwoord	Passabel

Opgave: Fijnstofemissie		
Vr. 24	- Als alleen de twee delen van 1 ^e bolletje heeft uitgerekend, maar niet opgeteld en verder niets	0 pnt

