

# Verslag centrale examenbespreking havo A mei 2022

1<sup>e</sup> tijdvak



Aanwezig: 16 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE;

datum: 16 mei 2022

Voorzitter: Heleen van der Ree; verslag: Joanne de Jager

<b>Algemene indruk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Goed examen</li><li>- Goede spreiding over de onderwerpen</li><li>- Statistiek makkelijk en weinig</li><li>- Niet erg lastig</li><li>- Veel beredeneer vragen</li><li>- Opgaven wel erg talig</li><li>- Viel niet tegen, ook voor de leerlingen</li><li>- Qua niveau heel prettig</li><li>- Lengte was goed</li><li>- Wel wat lang</li><li>- Redeneer vragen lastig om na te kijken</li><li>- Duidelijk cv</li></ul>
------------------------	--

<b>Opgave: De psychrometer</b>		
<b>Vr. 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alleen 59, zonder aanduidingen in de tabel of toelichting.</li><li>- Als 59 met enige aanduiding in tabel of tekst: volle punten</li></ul> <p>- 17 i.p.v. 22 gebruikt.</p>	0 pnt  Max 2 pnt
<b>Vr. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Twee keer 6 of twee keer 4 gebruiken.</li><li>- Tweede bolletje gevonden met gebruik van tabel</li></ul>	Max 3 pnt  Passabel
<b>Vr. 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bij bolletje twee 8% i.p.v. 3% (Ook als dit bij bolletje één 9% oplevert)</li><li>- Als leerling graden in plaats van procenten schrijft</li></ul>	Max 3 pnt  Passabel
<b>Vr. 4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Als <math>T_{nat}</math> 'klein' i.p.v. kleiner</li><li>- Alle bolletjes moeten genoemd worden</li></ul>	Passabel

<b>Opgave: CO2-concentratie in de atmosfeer</b>		
<b>Vr. 5</b>	-	

<b>Vr. 6</b>	- Let op 3% kan op vele manieren bereikt worden. Alleen de werkwijze volgens het cv is correct	
<b>Vr. 7</b>	-	
<b>Vr. 8</b>	- Uiteraard mag dit met behulp van een lineaire formule	
<b>Vr. 9</b>	- Antwoordmodel 1, alleen derde bolletje	0 pnt
	- Als een leerling uitgaat van stijging i.p.v. daling	0 pnt

<b>Opgave: Snelheidsovertredingen</b>		
<b>Vr. 10</b>	- 'Dat' hoeft niet terug te slaan op representatief, maar kan ook op de genoemde tekortkoming slaan	
<b>Vr. 11</b>	- Kijkt leerling naar de Monsterweg - CvTE is om aanvulling gevraagd over het 2 <sup>e</sup> bolletje	Max 1 pnt
<b>Vr. 12</b>	- n en p fout - als $p > 1$  - Interval [97: 85]  - Volgens de 'Veel gestelde vragen' op Examenblad.n ( <a href="https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoe-moet-een-kandidaat-een/2022/havo?regime=hflinks&amp;horizon=vj99ldj6bwvd">https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoe-moet-een-kandidaat-een/2022/havo?regime=hflinks&amp;horizon=vj99ldj6bwvd</a> ) moet hier gewoon afgerond worden.	Max 2 pnt Max 1 pnt  Passabel
<b>Vr. 13</b>	Nee, nee, ja  - Bij boxplot is het noemen van 66% niet persé noodzakelijk  Het cv geeft voorbeelden, andere opties zijn mogelijk	0 pnt
<b>Vr. 14</b>	-	

<b>Opgave: Motorblokken bestellen</b>		
<b>Vr. 15</b>	-	
<b>Vr. 16</b>	-	

<b>Vr. 17</b>	- Bij bolletje 4: bij $q = 900$ , is aantal bestellingen 30 - CvTE is om aanvulling gevraagd over het 4 <sup>e</sup> bolletje	Passabel
<b>Vr. 18</b>	- Indien na bolletje 2, direct bolletje 4 is opgeschreven	Passabel

<b>Opgave: Sprinten met rugwind</b>		
<b>Vr. 19</b>	- Berekening m.b.v. juiste verhoudingstabel is goed	
<b>Vr. 20</b>	-	

<b>Opgave: AOW-uitkering</b>		
<b>Vr. 21</b>	- Maximaal één A (Afrond markering) per opgave, als dat leidt tot een fout antwoord, zie '3 Vakspecifieke regels 4a'.	