

# Verlag centrale examenbespreking havo A mei 2024



## 1e tijdvak

Aanwezig: 12 deelnemers incl vertegenwoordigers CvTE

datum: 16 mei 2024

Voorzitter: Joanne de Jager; verslag: Margot Rijnierse

<b>Algemene indruk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lijkt te doen. Hartlopen veel wisseling van formules, dat gaf onrust.</li><li>- Goed te doen, veel dingen die ze konden verwachten, hier en daar een moeilijk opgave</li><li>- Leek goed te doen, maar viel bij sommigen tegen.</li><li>- Leesvaardigheid goed te doen.</li><li>- Leuke onderwerpen, spreekt leerlingen aan.</li><li>- Correctievoorschrift soms onduidelijk</li><li>- Conclusies van het correctievoorschrift veel uitgebreider dan leerlingen opschrijven (en uitgebreider dan voorgaande jaren)</li><li>- Onderzoeksopgave weinig punten behaald, leerlingen gaan snel onderuit, als je het GVE idee niet snapt, ga je onderuit. Jammer dat je er geen rekenvoorbeeld bij hebt.</li><li>- Lengte goed, zwakke leerlingen hebben het niet af</li></ul>
------------------------	--

<b>Opgave: 'Ff me telefoon opladen'</b>		
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Leerlingen die punten of een lijnstuk tekenen en met formules rekenen</li><li>- Leerlingen die rekenen, maar niets tekenen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- maximaal 3 punten</li><li>- 0 punten</li></ul>
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- door afleesmarges kan een leerling anders uitkomen dan op 35%: de afleesmarge van 2 procent hierop toepassen</li><li>- Als een leerling op een tussenantwoord van 40 komt, dan mogen de punten van bolletje 1 en 2 worden toegekend.</li><li>- De slotzin hoeft niet te zijn: de batterij van Djimon .. , een percentage volstaat</li></ul>	
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Het 'eerste stuk' loopt tot 30, daarbuiten afgelezen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- maximaal 1 punt</li></ul>
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Als er op een foutieve manier een groeifactor wordt gevonden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- maximaal 3 punten</li></ul>
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Komt een aanvulling op van het CVTE</li><li>- Alleen de twee startpunten noemen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- maximaal 1 punt</li></ul>

<b>Opgave: Leerkrachten basisonderwijs</b>		
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Als gewerkt wordt met 0,14 of 1,14</li><li>- Als vermenigvuldigd wordt met 0,86 kan bolletje 1 gegeven worden als leerling aangeeft dat €26 overeenkomt met 86%.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 punten</li><li>- maximaal 1 punt</li></ul>
<b>7</b>	-	
<b>8</b>	-	

<b>9</b>	- Bolletje 2 en 3: Het geven van voorbeelden (hoeven nog niet te kloppen) over 2003 en 2017 met de berekening van de percentages - Bolletje 4: Het geven van een geschikt getalvoorbeeld	
<b>10</b>	- Alleen 0,5 berekend en genoemd 'middelmattig'	- passabel

<b>Opgave: Hart-lopen</b>		
<b>11</b>	- 'Tussen 104 en 121' of '104 tot 121 ' - Als maar 1 van de twee waarden berekend is	- maximaal 2 punten - maximaal 2 punten
<b>12</b>	-	
<b>13</b>	Als er niet geconcludeerd wordt: 'dus een snellere tijd'	- maximaal 2 punten
<b>14</b>	- Het antwoord: 200 minuten (afroundfout)	- maximaal 3 punten
<b>15</b>	-	

<b>Opgave: Heel Holland Bakt</b>		
<b>16</b>	- Betrouwbaarheidsinterval in percentages in plaats van proporties - bij proporties 74/1021 en 611/1021 en $n = 1021$ - Proporties fout, daarmee doorgerekend	- maximaal 4 punten - maximaal 3 punten - maximaal 3 punten
<b>17</b>	-	
<b>18</b>	- ... dus P wordt groter (zonder de bescherming te noemen) - Het antwoord eindigt met $100(1-1/f)$ wordt groter	- maximaal 3 punten - maximaal 2 punten
<b>19</b>	- Als je 50 invult zonder toelichting - Alleen 50 noemen zonder toelichting	- maximaal 2 punten - 0 punten
<b>20</b>	-	
<b>21</b>	-	

<b>Opgave: Over koetjes en kalfjes</b>		
<b>22</b>	Tussentijds niet afronden is niet fout	