



www.nvww.nl

Verslag Centrale examenbespreking vwo wiskunde AC op 23 mei 2013

WA	WC	opmerkingen
1	1	relatieve verandering van 121 % en 118,5 % helemaal fout dus 0 punten; via groeifactoren 21,0/18,15 en 38,8/31,65 ook goed alleen derde bolletje als er iets relatief gedaan is
2	2	kg vergeten: de meesten waren voor passabel
3		eindantwoord afronden op 2 of drie decimalen is ook goed de wiskundige betekenis met helling enz. in m ² per kg ook goed rekenen
4		drie punten geven als er een tussenstap staat
5		
6		gemiddelde met de hand 1p frequenties 1, 2, 3, ... en dan error: voor de GR geen punten
7		
8		
9		foute waarden aflezen -1p tenzij de c wegvalt, dan -2p
10	7	voor elke foute kolom gaat er een punt af
11	8	1+2+3+4+... en daar niet uitgekomen: 1p
12	9	exacte antwoord had 43 moeten zijn; foute lineaire vergelijking, dan nog drie punten maximaal een tweede antwoord, dat door een eerdere fout buiten de range valt, passabel
13		
14		Verkeerde model doorgerekend: vaasmodel maximaal 1p voor de complementregel 1/270 ipv 262/270 -1p n=8 ipv n=10 -1p
15		Een oudere versie van de Casio kan deze waarde van n niet aan benaderen zonder continuïteitscorrectie maximaal 5p; de regels staan niet meer zo expliciet in de boeken overschrijdingskans pdf i.p.v. cdf. maximaal 4p
16		werken met breuken i.p.v. aantallen 0p
17		Als alleen de opstelling vermeld wordt en 26p, dan maximaal 2p
18		
19		bewuste realistische keuze voor een heel klein getal ongelijk aan nul goed rekenen opm: 0,1 sec gaat goed maar 1 sec gaat niet goed foute bovengrenzen: maximaal 3p
20		Kettingregel vergeten -1p
21		alleen $P(\text{minstens } 46,87) = 0,023$ berekend: maximaal 2 punten ook nog $P(X=1)$ kan het derde punt opleveren

OPM		wel heel veel punten aan het eind
-----	--	-----------------------------------

Overige vragen wiskunde WC

3	-	
4		de 2 grafieken vallen vrijwel samen; het is nauwelijks te zien
5	-	
6	-	
9		20 eenheden voor 15 mm, jammer welke afleesmarge hanteer je? Verticaal is 2 acceptabel, horizontaal is 2 te klein als je niet met mooie waarden start: voorstel op horizontale as marge 10
10	-	
11	-	
12	-	
13		
14	-	
15	-	
16		II zelf steeds punten laten kiezen levert veel werk voor de corrector, elke II moet je narekenen fout aflezen -1p komt je antwoord daardoor buiten de range dan nog een keer -1p
17	-	
18	-	
19	-	

	20	-
	21	77 i.p.v. 78, ook goed maar dan kan de conclusie anders zijn