

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Plantenbak

- 1 **maximumscore 1**
Balk
- 2 **maximumscore 2**
- $inhoud = 45 \times 30^2$ 1
 - Het antwoord: 40 500 (cm³) 1
- 3 **maximumscore 4**
- 27 liter is 27 000 cm³ 1
 - Als $a = 24,4$ dan $inhoud = 26\,791$ (cm³) (of nauwkeuriger) 1
 - Als $a = 24,5$ dan $inhoud = 27\,011$ (cm³) (of nauwkeuriger) 1
 - Het antwoord: 24,5 (cm) 1

Vulkaan

- 4 **maximumscore 3**
Voorbeeld van een juiste formule:
 $L = 1000 - 10 \times t$
- Startgetal is 1000 1
 - Hellingsgetal is $(- 600 : 60 =) - 10$ 1
 - Linker- én rechterlid juist 1
- Opmerking*
Als er geen lineaire formule is genoteerd, maximaal 1 scorepunt toekennen.
- 5 **maximumscore 3**
- $2024 - 1640 = 384$ (jaar) 1
 - $384 : 153$ (of $384 : 152$) 1
 - Het antwoord: 2,5 (jaar) 1

Vraag	Antwoord	Scores
6	maximumscore 3	
	• Het meten van PZ is 6 cm (met een marge van 2 mm)	1
	• 9 km is 900 000 cm	1
	• $900\,000 : 6 = 150\,000$ (dus de schaal is 1 : 150 000)	1
7	maximumscore 3	
	• Het tekenen van een cirkel met middelpunt P	1
	• De straal van de cirkel is 2 cm (met een marge van 2 mm)	1
	• Het kleuren van het gebied binnen de cirkel	1
8	maximumscore 3	
	• \tan hoek $Z = \frac{2,6}{9}$	2
	• Het antwoord: $16(^{\circ})$ (of nauwkeuriger)	1

Kokosnoot

9	maximumscore 3	
	• Diameter = $15 - 2 \times 0,5 - 2 \times 2 = 10$ (cm)	1
	• Straal is $(10 : 2 =) 5$ (cm)	1
	• Inhoud bol = $\frac{4}{3} \times \pi \times 5^3$ (en dat is ongeveer 524 cm^3)	1
10	maximumscore 3	
	• Straal is $((15 - 2 \times 0,5) : 2 =) 7$ (cm)	1
	• Inhoud = $\frac{4}{3} \times \pi \times 7^3 = 1436,7\dots$ (cm^3)	1
	• $1436,7\dots - 524 = 913$ (cm^3) (of nauwkeuriger)	1
11	maximumscore 1	
	<i>hoeveelheid kokosvezel</i> = $1,6 \times 12^2 - 1,6 \times 12 - 6$ (is afgerond 205 cm^3)	