

Piramide van geodriehoeken

13 maximumscore 4

- $\sqrt{AT^2 + BT^2} = 58$ 1
- $AT^2 + BT^2 = 3364$ 1
- $AT^2 = 3364 : 2 = 1682$ 1
- $AT = \sqrt{1682} = 41$ (cm) (of nauwkeuriger) 1

of

- Hoek A is $(\frac{180-90}{2} =) 45^\circ$ 1
- $\cos 45^\circ = \frac{AT}{58}$ 2
- $AT = 41$ (cm) (of nauwkeuriger) 1

of

- Hoek A is $(\frac{180-90}{2} =) 45^\circ$ 1
- $\cos 45^\circ = \frac{29}{AT}$ 2
- $AT = 41$ (cm) (of nauwkeuriger) 1

14 maximumscore 3

- Tekenen van $AB = 5,8$ cm 1
- Tekenen van AC (of BC) = 5,8 cm onder een hoek van 60° 1
- Aftekenen van de driehoek 1

of

- Tekenen van $AB = 5,8$ cm 1
- Construeren van punt C op de juiste plek met behulp van de passer 1
- Aftekenen van de driehoek 1

Opmerking

Als de kandidaat niet de letters bij de hoekpunten heeft geschreven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Vraag	Antwoord	Scores
15	maximumscore 3	
	• AE (of BE) is $(58 : 2 =) 29$ (cm)	1
	• $CE = \sqrt{58^2 - 29^2}$ (is afgerond 50,2 cm)	2
	of	
	• Hoek A is 60°	1
	• $\sin 60^\circ = \frac{CE}{58}$ (CE is afgerond 50,2 cm)	2
16	maximumscore 4	
	• $CM = 50,2 : 3 \times 2 = 33,4\dots$ (cm)	1
	• \tan hoek $C = \frac{23,7}{33,4\dots}$	2
	• Hoek $C = 35^\circ$ (of nauwkeuriger)	1
	of	
	• $CT = AT = 41$ (cm)	1
	• \sin hoek $C = \frac{23,7}{41}$	2
	• Hoek $C = 35^\circ$ (of nauwkeuriger)	1

Duikplank

17 maximumscore 1

$$D = \frac{1,5^3 \times 53}{40} \text{ (en dit is afgerond 4,5 cm)}$$

18 maximumscore 3

- $G = 103$ geeft $D = 69,5\dots$ (cm) 1
- $G = 104$ geeft $D = 70,2$ (cm) 1
- Het antwoord: (maximaal) 103 (kg) 1

of

- $\frac{27 \times G}{40} = 70$ 1
- $27 \times G = 2800$, $G = 103,7\dots$ 1
- Het antwoord: (maximaal) 103 (kg) 1

wiskunde vmbo-GL en TL

Centraal examen vmbo-GL en TL

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vmbo-GL en TL,

Bij het centraal examen wiskunde vmbo-GL en TL:

Op **pagina 9**, bij **vraag 14** moet de volgende *Opmerking* worden toegevoegd:

De zijden mogen maximaal 0,2 cm afwijken van 5,8 cm. De hoeken mogen maximaal 2° afwijken van 60°.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren wiskunde vmbo-GL en TL.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,
voorzitter