

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

Dug-out

18	maximumscore 4	
	• Rechthoekszijden zijn 120 (cm) en 90 (cm)	1
	• \tan hoek $F_1 = \frac{120}{90}$	2
	• Hoek $F_1 = 53(^{\circ})$ (of nauwkeuriger)	1
19	maximumscore 5	
	• Diameter van de cirkel is $(2 \times 80 =)$ 160 (cm)	1
	• Omtrek van de cirkel is $\pi \times 160 = 502,6\dots$ (cm)	1
	• Lengte van CD is $502,6\dots : 4 = 125,6\dots$ (cm)	1
	• Lengte van BE is $125,6\dots + 120 + 20$	1
	• Het antwoord: 266 (cm) (of nauwkeuriger)	1
20	maximumscore 3	
	• $FH = \sqrt{90^2 + 120^2}$	2
	• $FH = 150$ (cm)	1
21	maximumscore 4	
	• 80 cm = 0,8 m, 20 cm = 0,2 m en 120 cm = 1,2 m	1
	• Oppervlakte cirkel is $\pi \times 0,8^2 = 2,01\dots$ (m ²)	1
	• $2,01\dots : 4 = 0,50\dots$ (m ²)	1
	• Oppervlakte zijwand is $0,2 \times 2 + 0,8 \times 1,2 + 0,50\dots = 2$ (m ²) (of nauwkeuriger)	1

Regelmatige veelvlakken

22	maximumscore 2	
	• $H = 8, R = 12, V = 6$	1
	• $8 - 12 + 6 = 2$	1
23	maximumscore 3	
	• Achthoek $R = 12$	1
	• Twaalfhoek $H = 20$	1
	• Twintighoek $V = 20$	1