

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

Glasplaten

21	maximumscore 4	
	• Oppervlakte rechthoek is $100 \times 70 = 7000$ (cm ²)	1
	• Straal halve cirkel is $(100 : 2 =) 50$ (cm)	1
	• Oppervlakte halve cirkel is $\pi \times 50^2 : 2 = 3926,99\dots$ (cm ²)	1
	• Oppervlakte glasplaat is 10 927 (cm ²) (of nauwkeuriger)	1
22	maximumscore 5	
	• Onderaan links en rechts van de 76 cm is $(100 - 76) : 2 = 12$ (cm)	1
	• De schuine zijden zijn $\sqrt{(12^2 + 12^2)}$ (= 16,97...) (cm)	2
	• Omtrek is $3 \times 100 + 2 \times 16,97\dots + 76 = 409,94\dots$ (cm)	1
	• Het antwoord: 410 (cm)	1
23	maximumscore 2	
	• Er moet 450 cm worden besteld	1
	• Dit kost $4,5 \times 3,50 = 15,75$ (euro)	1