

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

Zandbak

18	maximumscore 2	
	• Voor de opstaande zijanten: $6 \times 4 = 24$ (planken)	1
	• $24 + 6$ (zitrand) = 30 (planken in totaal)	1
19	maximumscore 4	
	• $70 : 2 = 35$ (cm)	1
	• $h = \sqrt{(70^2 - 35^2)}$ (= 60,62...)	2
	• $h = 61$ (cm)	1
	of	
	• $70 : 2 = 35$ (cm) en de hoeken van een gelijkzijdige driehoek zijn 60°	1
	• $\tan 60^\circ = \frac{h}{35}$, $h = 35 \times \tan 60^\circ$ (= 60,62...)	2
	• $h = 61$ (cm)	1
	of	
	• De hoeken van een gelijkzijdige driehoek zijn 60°	1
	• $\sin 60^\circ = \frac{h}{70}$, $h = 70 \times \sin 60^\circ$ (= 60,62...)	2
	• $h = 61$ (cm)	1
20	maximumscore 4	
	• $70 \times 61 : 2 = 2135$ (cm ²)	1
	• $2135 \times 6 = 12\,810$ (cm ²)	1
	• Dit is 1,281 (m ²)	1
	• Dus ze heeft niet genoeg verf	1
	of	
	• $70 \times 60 : 2 = 2100$ (cm ²)	1
	• $2100 \times 6 = 12\,600$ (cm ²)	1
	• Dit is 1,26 (m ²)	1
	• Dus ze heeft niet genoeg verf	1
21	maximumscore 3	
	• 0,5 m ³ is 500 liter	1
	• $500 : 17 = 29,4...$	1
	• Het antwoord: 30 (zakken speelzand)	1