

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
• $500 : 17 = 29,4\dots$		1
• Het antwoord: 30 (zakken speelzand)		1