

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

Cirkel en driehoek

8	maximumscore 3	
	• $180 - 50 = 130(^{\circ})$	1
	• $130 : 2$	1
	• Het antwoord: $65(^{\circ})$	1
9	maximumscore 3	
	• $\sin 50^{\circ} = \frac{BC}{5}$	2
	• Het antwoord: $BC = 3,8$ (cm)	1
10	maximumscore 3	
	• $\cos 50^{\circ} = \frac{OC}{5}$	2
	• Het antwoord: $OC = 3$ (cm) (of nauwkeuriger)	1
	of	
	• $OC = \sqrt{5^2 - 3,8^2}$	2
	• Het antwoord: $OC = 3$ (cm) (of nauwkeuriger)	1
11	maximumscore 4	
	• Oppervlakte hele cirkel = $\pi \times 5^2 = 78,5\dots$ (cm ²)	1
	• Oppervlakte cirkeldeel $OAB = \frac{50}{360} \times 78,5\dots = 10,9\dots$ (cm ²)	1
	• Oppervlakte driehoek $OAB = 5 \times 3,8\dots : 2 = 9,5\dots$ (cm ²)	1
	• Oppervlakte van het ingekleurde gebied is $10,9\dots - 9,5\dots = 1,3$ (cm ²) (of nauwkeuriger)	1

Opmerkingen

Als een kandidaat met 3,8 (cm) in plaats van het onafgeronde getal heeft gerekend en uitkomt op 1,4 (cm²) (of nauwkeuriger), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Als een kandidaat 3,9 (cm) in plaats van 3,8 (cm) heeft genomen en uitkomt op 1,2 (cm²) (of nauwkeuriger), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.