

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

## Menukaartje

---

<b>15</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• De oppervlakte van de cirkel is $\pi \times 10^2 = 314,1\dots$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• De oppervlakte van onderdeel 2 is $314,1\dots : 4$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• Dit is 79 (cm <sup>2</sup> )	1
<b>16</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• De omtrek van de cirkel is $\pi \times 20$ (cm)	1
	• Dit is 62,83... (cm)	1
	• De lengte van de onderrand is $\frac{3}{4} \times 62,83\dots = 47,12\dots$ (cm) (en dit is afgerond 47,1 cm)	1
<b>17</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• Voor de diameter van de cirkel geldt dat $47,1 = \pi \times \text{diameter}$	1
	• De diameter is $(47,1 : \pi =) 14,9\dots$ en dat is afgerond 15 (cm)	1

### *Opmerkingen*

*Wanneer met de niet-afgeronde waarde van de vorige vraag is doorgerekend, komt er als antwoord precies 15 (cm).*

*Het antwoord 15 kan ook gevonden zijn door  $\frac{3}{4}$  van de oorspronkelijke diameter te nemen.*