

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

## ZANDBAK

- 12 **maximumscore 1**  
52 (elementen)
- 13 **maximumscore 3**
- Je hebt ( $5 \times 5 =$ ) 25 cirkels nodig om het vol te krijgen 1
  - Je hebt per cirkel 4 elementen nodig 1
  - Dit zijn 100 (elementen) 1
- 14 **maximumscore 5**
- Oppervlakte vierkant is ( $180 \times 180 =$ ) 32 400 (cm<sup>2</sup>) 1
  - Oppervlakte cirkel is ( $3,14 \times 70 \times 70 =$ ) 15 386 (cm<sup>2</sup>) 2
  - Oppervlakte van vier elementen is ( $32\ 400 - 15\ 386 =$ ) 17 014 (cm<sup>2</sup>) 1
  - Oppervlakte van één element is  $\frac{17\ 014}{4} = 4253,5$  (cm<sup>2</sup>) 1
- of
- Oppervlakte vierkant is ( $90 \times 90 =$ ) 8100 (cm<sup>2</sup>) 1
  - Oppervlakte cirkel is ( $3,14 \times 70 \times 70 =$ ) 15 386 (cm<sup>2</sup>) 2
  - Oppervlakte kwart cirkel is ( $\frac{1}{4} \times 15\ 386 =$ ) 3846,5 (cm<sup>2</sup>) 1
  - Oppervlakte van één element is  $8100 - 3846,5 = 4253,5$  (cm<sup>2</sup>) 1
- 15 **maximumscore 5**
- $42 \times 4253,5$  (cm<sup>2</sup>) = 178 647 (cm<sup>2</sup>) 1
  - $178\ 647$  cm<sup>2</sup> = 17,8647 m<sup>2</sup> 1
  - Er zijn ( $\frac{17,8647}{4} =$ ) 4,466.. (blikken) nodig 1
  - Er zijn dus 5 blikken nodig 1
  - De kosten zijn ( $5 \times 16 =$ ) (€) 80,- 1