

Oplossing les 94:

2

a) Teken de cirkels met onderstaande afmetingen.
 In cirkel 1 meet de straal 3 cm. In cirkel 3 meet de diameter 12 cm.
 Bij cirkel 2 is $r = 2,5$ cm. Bij cirkel 4 is $d = 15$ cm.

b) Noteer de formule die je gebruikt om de omtrek van de cirkel te berekenen.
 $omtrek\ cirkel = diameter \times 3,14$

c) Noteer de formule die je gebruikt om de oppervlakte van de cirkel te berekenen.
 $oppervlakte\ cirkel = straal \times straal \times 3,14$

d) Bereken de omtrek en de oppervlakte van elke cirkel. Noteer dit in een tabel zoals hieronder.

	Omtrek	Oppervlakte
Cirkel 1	18,84 cm	28,26 cm ²
Cirkel 2	15,7 cm	19,625 cm ²
Cirkel 3	37,68 cm	113,04 cm ²
Cirkel 4	47,1 cm	176,625 cm ²

Oplossing les 97:

3

a) oppervlakte grond- en bovenzak: $2 \times 20\ cm \times 15\ cm = 600\ cm^2$
 omtrek grondvlak: $(20\ cm + 15\ cm) \times 2 = 70\ cm$
 oppervlakte mantel: $70\ cm \times 30\ cm = 2\ 100\ cm^2$
 totale oppervlakte: $600\ cm^2 + 2\ 100\ cm^2 = 2\ 700\ cm^2$