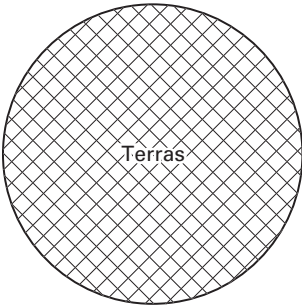


**TERRAS**

Enno gaat in zijn tuin een terras aanleggen.  
Het terras krijgt de vorm van een cirkel. Zie de afbeelding hieronder.



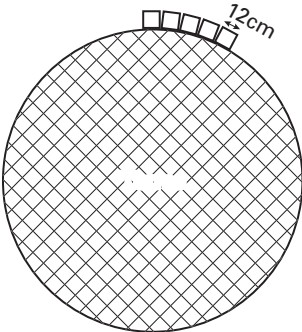
De diameter van de cirkel is 6 meter.  
De omtrek van het terras bereken je met de woordformule:

$$\text{omtrek} = 3,14 \times \text{diameter}$$

2p    **16**   → Laat met een berekening zien dat de omtrek van het terras 1884 cm is.  
Schrijf hieronder de berekening op.

.....  
.....  
.....

2p    **17**   Langs de buitenkant van het terras legt Enno keitjes. Zie onderstaande afbeelding.  
De lengte van een keitje is 12 cm.  
Enno hoeft geen rekening te houden met de ruimte tussen de keitjes.



→ Bereken hoeveel keitjes Enno nodig heeft voor de buitenrand van het terras.  
Schrijf hieronder de berekening op.

.....  
.....  
.....

lees verder ►►►

- 2p ○ 18 Voor het bestraten van het terras heeft Enno zand nodig.  
De hoeveelheid zand berekent hij met de volgende woordformule:

$$\text{hoeveelheid zand} = 0,079 \times \text{diameter} \times \text{diameter}$$

Hierbij is de *hoeveelheid zand* in  $\text{m}^3$  en de *diameter* van het terras in m.

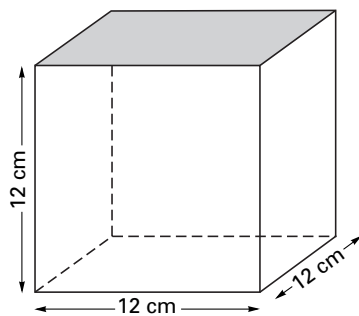
- Bereken in één decimaal hoeveel  $\text{m}^3$  zand Enno nodig heeft.  
Schrijf hieronder de berekening op.

.....

.....

.....

Enno gaat het terras bestraten met dezelfde keitjes als van de buitenkant van het terras.  
Zie onderstaande afbeelding.



- 1p ○ 19 → Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van één keitje  $144 \text{ cm}^2$  is.  
Schrijf hieronder de berekening op.

.....

.....

.....

- 3p ○ 20 De oppervlakte van het terras is  $282\,743 \text{ cm}^2$ .  
→ Bereken hoeveel keitjes Enno ongeveer nodig heeft voor het terras.  
Schrijf hieronder de berekening op.

.....

.....

.....

.....