

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

Watertank

5 maximumscore 2

- $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$ en $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$ 1
- $10 \times 10 \times 0,01 = 1 \text{ dm}^3 (= 1 \text{ liter})$ 1

of

- $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ en $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$ 1
- $100 \times 0,01 = 1 \text{ dm}^3 (= 1 \text{ liter})$ 1

6 maximumscore 2

- Oppervlakte dak is $4,5 \times 14 = 63 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- $839 \times 63 = 52\,857 \text{ (liter)}$ 1

of

- $4,5 \text{ m} = 45 \text{ dm}$, $14 \text{ m} = 140 \text{ dm}$ en $839 \text{ mm} = 8,39 \text{ dm}$ 1
- $45 \times 140 \times 8,39 = 52\,857 \text{ (liter)}$ 1

7 maximumscore 4

- $1,10 \text{ m} = 11 \text{ dm}$ 1
- $\pi \times 11^2 = 380,13\dots \text{ (dm}^2\text{)}$ 1
- $10\,000 : 380,13\dots = 26,30\dots \text{ (dm)}$ 1
- Het antwoord: 2,63 (meter) 1

of

- $10\,000 \text{ liter} = 10 \text{ m}^3$ 1
- $\pi \times 1,10^2 \times \text{hoogte} = 10$ 1
- Als *hoogte* = 2,63 (meter) is *inhoud* = 9,99... (m³) en als *hoogte* = 2,64 (meter) is *inhoud* = 10,03... (m³) 1
- Het antwoord: 2,63 (meter) 1

8 maximumscore 3

- De vergrotingsfactor is $(12 : 6 =) 2$ 1
- $15\,000 : 2^3$ 1
- Het antwoord: 1875 (liter) 1