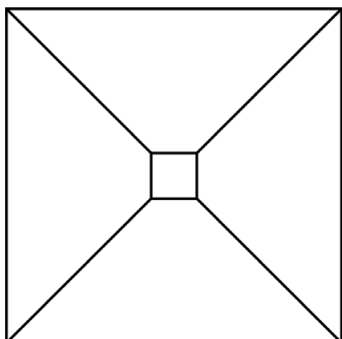


Pyramide van Austerlitz

9 maximumscore 4



- Het tekenen van een vierkant met zijde 8,7 cm 1
- Het tekenen van een vierkant met zijde 1,2 cm 1
- Het tekenen van het kleine vierkant in het midden 1
- Het tekenen van de opstaande ribben 1

Opmerkingen

De toegestane marge bij het tekenen van de zijden is 2 mm.

Als de diagonalen doorgetekend zijn, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.

10 maximumscore 2

- 19,2 m is 1920 cm 1
- $1920 : 81 = 24$ (cm) 1

11 maximumscore 5

- $43,6 - 6,2 = 37,4$ (m) 1
- $37,4 : 2 = 18,7$ (m) 1
- $\tan \text{hoek } P = \frac{19,2}{18,7}$ 2
- $\text{hoek } P = 46(^{\circ})$ (of nauwkeuriger) 1

12 maximumscore 4

- Oppervlakte cirkel is $\pi \times 75^2 = 17\,671,45\dots$ (m²) 1
- Oppervlakte vierkant is $43,6 \times 43,6 = 1900,96$ (m²) 1
- Oppervlakte grasveld is $17\,671,45\dots - 1900,96 = 15\,770,49\dots$ (m²) 1
- $15\,770,49\dots \times 10 : 1000 = 158$ (kg) (of nauwkeuriger) 1

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

13 maximumscore 5

- | | |
|--|---|
| • Diagonaal vierkant is $\sqrt{43,6^2 + 43,6^2}$ | 2 |
| • Dit is 61,65... (m) | 1 |
| • $61,65... : 2 = 30,82... \text{ (m)}$ | 1 |
| • $75 - 30,82... = 44,2 \text{ (m)}$ | 1 |