

Prisma

9 maximumscore 3

(25, 90, 55)

Opmerkingen

Voor elke onjuiste of vergeten coördinaat 1 scorepunt aftrekken.

Voor een notatiefout (haakjes en/of komma's vergeten) 1 scorepunt aftrekken.

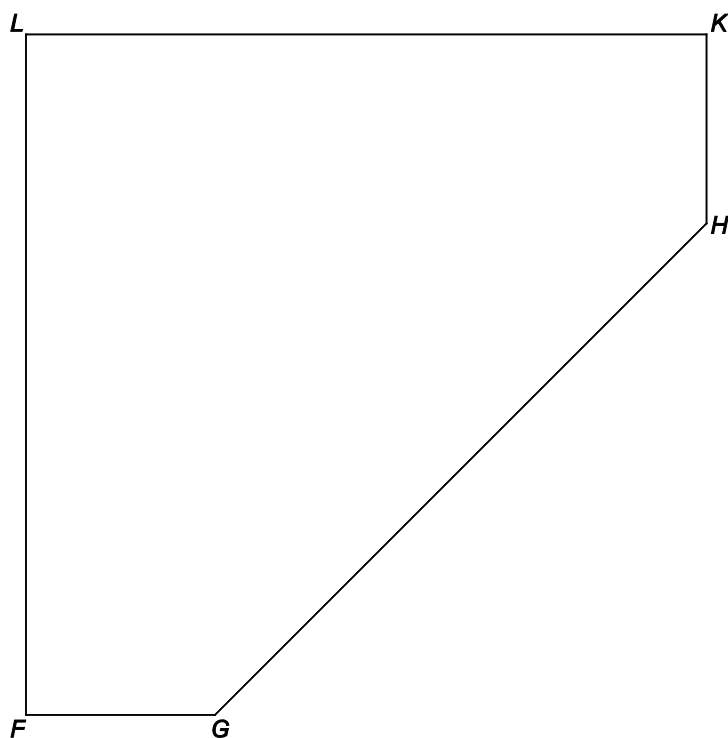
10 maximumscore 3

- $LF = KL = 9$ cm
- $FG = HK = 2,5$ cm
- Aftekenen en letters op de juiste plek

1

1

1



Opmerking

Als behalve de letters F, G, H, K en L ook de letters A, B, C, D en E op de juiste plek zijn aangegeven, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

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

11 maximumscore 5

- De oppervlakte van het grondvlak is gelijk aan de oppervlakte van een vierkant minus de oppervlakte van een gelijkbenige driehoek 1
- De rechthoekszijden van de driehoek zijn $(90 - 25 =) 65$ (cm) 1
- Oppervlakte van het grondvlak: $90 \times 90 - 0,5 \times 65 \times 65 = 5987,5$ (cm²) 1
- De inhoud is $5987,5 \times 55 = 329\,312,5$ (cm³) 1
- Dit is 329 (liter) (of nauwkeuriger) 1

of

- De oppervlakte van het grondvlak is gelijk aan de oppervlakte van twee rechthoeken plus de oppervlakte van een gelijkbenige driehoek 1
- De twee rechthoeken hebben de afmetingen 25 bij 90 (cm) en 25 bij 65 (cm) en de rechthoekszijden van de driehoek zijn 65 (cm) 1
- De oppervlakte van het grondvlak is $25 \times 90 + 25 \times 65 + 0,5 \times 65 \times 65 = 5987,5$ (cm²) 1
- De inhoud is $5987,5 \times 55 = 329\,312,5$ (cm³) 1
- Dit is 329 (liter) (of nauwkeuriger) 1

12 maximumscore 5

- $CE = \sqrt{90^2 + 25^2}$ (cm) = 93,40... (cm) 2
- $EH = \sqrt{93,40\dots^2 + 55^2} = 108,39\dots$ (cm) 2
- Het antwoord: 108 (cm) 1