

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

Dakopbouw

6 maximumscore 3

- Voor de uitbreiding is de totale oppervlakte van slaapkamer en tuinkamer $(11+8,5=) 19,5 \text{ (m}^2\text{)}$ en na de uitbreiding is de totale oppervlakte van slaapkamers en tuinkamer $(9+8,5+17=) 34,5 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- (De oppervlaktes van de douche en van het trapgat blijven gelijk, dus) de oppervlakte van het binnengedeelte is met $(34,5-19,5=) 15 \text{ (m}^2\text{)}$ toegenomen 1
- De inhoud is met $(15 \cdot 2,6=) 39 \text{ (m}^3\text{)}$ toegenomen 1

of

- De oppervlakte van de tuinkamer is $(17-8,5=) 8,5 \text{ (m}^2\text{)}$ groter geworden en de oppervlakte van de slaapkamers is $(9+8,5-11=) 6,5 \text{ (m}^2\text{)}$ groter geworden 1
- De totale oppervlakte is dus $(8,5+6,5=) 15 \text{ (m}^2\text{)}$ groter geworden 1
- De inhoud is met $(15 \cdot 2,6=) 39 \text{ (m}^3\text{)}$ toegenomen 1

Opmerking

Als een kandidaat in de berekening de terrassen meerekent, ten hoogste 1 scorepunt voor deze vraag toekennen.

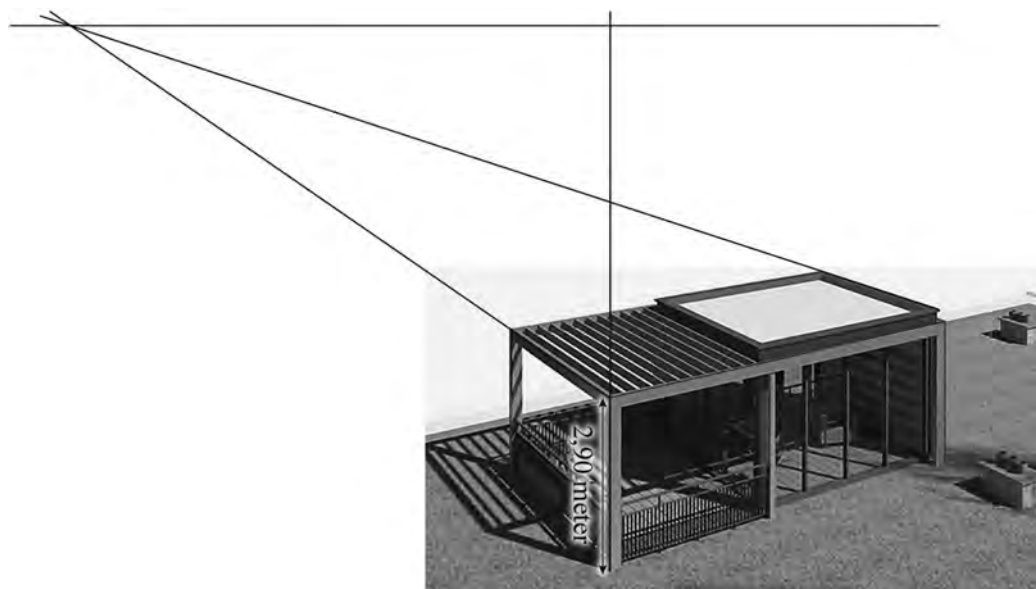
| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

7 maximumscore 4

Een aanpak als:

- Het tekenen van minstens één verdwijnpunt en het tekenen van de horizon 1
- Het tekenen van een verticale lijn langs één van de grijze staanders en het meten van de lengte van de staander en de hoogte van de horizon 1
- Staander en horizonhoogte verhouden zich als (ongeveer) 26 : 77 1
- Het antwoord: (die hoogte is $\frac{77}{26} \cdot 2,9 = 8,5\dots$, dus afgerond) 9 (meter) 1

Voorbeeld van een tekening:



Opmerking

De gemeten horizon- en dakopbouwhoogte kunnen, als gevolg van teken- dan wel afleesafwijkingen, redelijk variëren. Bij correctie dient daarmee coulant te worden omgegaan.

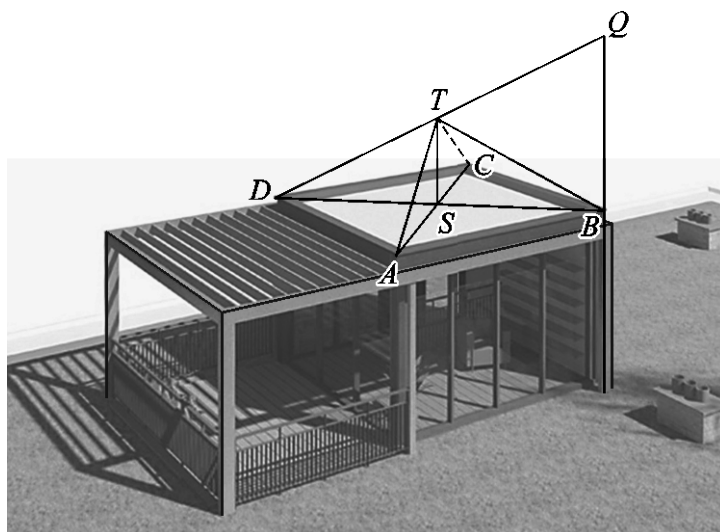
| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

8 maximumscore 5

Een aanpak als:

- Het verdubbelen van een staander aan de voorkant, tot punt Q 1
- Het snijpunt S van de diagonalen AC en BD van het (platte) dak tekenen 1
- Het tekenen van een lijn vanaf het verhoogde hoekpunt Q naar hoekpunt D van het (platte) dak aan de andere kant van de diagonaal 1
- De verticale lijn door het middelpunt S van het (platte) dak laten snijden in punt T met de lijn DQ 1
- Het voltooien van de tekening van de piramide 1

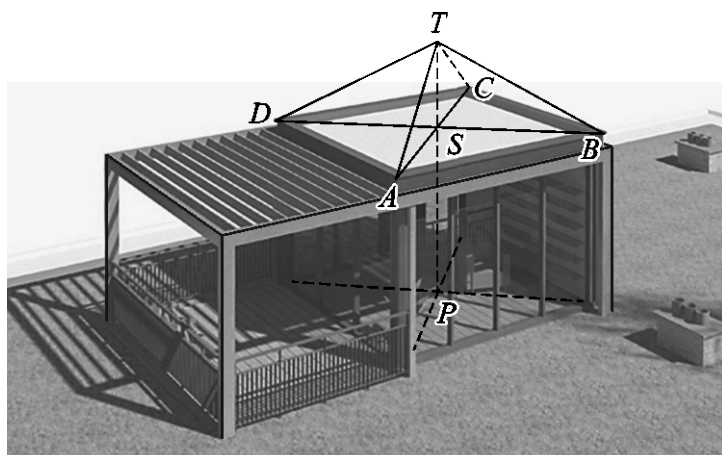
Voorbeeld van een tekening:



of

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Het snijpunt P van de diagonalen in het vloervlak tekenen Het snijpunt S van de diagonalen AC en BD van het (platte) dak tekenen Het lijnstuk PS tekenen Top T tekenen door het lijnstuk PS naar boven te verlengen met de halve lengte van PS Het voltooien van de tekening van de piramide | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |

Voorbeeld van een tekening:



Opmerking

De piramideribbe die niet zichtbaar is en de hulplijnen mogen als doorgetrokken lijnen getekend zijn.