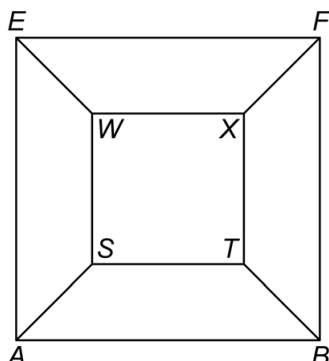


## Kubuskunstwerk

### 17 maximumscore 3



- Het tekenen van vierkant  $ABFE$  met zijden van 4 cm 1
- Het tekenen van vierkant  $STXW$  met zijden van 2 cm in het midden van vierkant  $ABFE$  1
- De lijnstukken  $AS$ ,  $BT$ ,  $FX$  en  $EW$  1

#### Opmerking

Als de letters bij de hoekpunten ontbreken, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

### 18 maximumscore 5

- $AC = \sqrt{(20^2 + 20^2)} = 28,28\dots$  (cm) 2
- $AG = \sqrt{(28,28\dots^2 + 20^2)} = 34,64\dots$  (cm) 2
- $AS = 34,64\dots : 4 = 9$  (cm) (of nauwkeuriger) 1

### 19 maximumscore 4

- Afstand tussen  $B$  en de loodlijn uit  $T$  op  $AB$  is  $(\frac{1}{2} \times (20 - 10) =) 5$  (cm) 1
- $\tan$  hoek  $B = \frac{7,1}{5}$  2
- Het antwoord:  $55^\circ$  (of nauwkeuriger) 1

### 20 maximumscore 3

- Inhoud grote kubus is  $20 \times 20 \times 20 = 8000$  (cm<sup>3</sup>) 1
- Inhoud kleine kubus is  $10 \times 10 \times 10 = 1000$  (cm<sup>3</sup>) 1
- $(8000 - 1000) : 6 = 1167$  (cm<sup>3</sup>) (of nauwkeuriger) 1