

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

Tafeltennistafel

- 12 maximumscore 2**
 $\sqrt{(274^2 + 152,5^2)}$ (is afgerond 314 cm)
- 13 maximumscore 4**
- $314 : 2 = 157$ (cm) 1
 - $h = (-0,0008 \times 157^2 + 0,255 \times 157 =) 20,3\dots$ (cm) 1
 - $20,3\dots - 15,25$ 1
 - Het antwoord: 5,1 (cm) 1
- 14 maximumscore 2**
- Als $a = 314$, dan $h = 1,1\dots$ (cm) 1
 - Het antwoord: nee ($1,1\dots$ is hoger dan 0 cm, dus nog boven de tafel) 1
- 15 maximumscore 3**
- $69,9 \times 1,609 = 112,4\dots$ (km per uur) 1
 - $112,4\dots \times 1000 : 3600$ 1
 - Het antwoord: 31,2 (m per sec) 1

Tegels in Marrakesh

- 16 maximumscore 1**
 12 (symmetrie-assen)
- 17 maximumscore 2**
- $360 : 12$ 1
 - Het antwoord: $30(^{\circ})$ 1
- 18 maximumscore 5**
- De halve zijde is 12,5 (cm) 1
 - De hoogte van de driehoek is $\sqrt{25^2 - 12,5^2}$ 2
 - De hoogte is 21,6... (cm) 1
 - De oppervlakte is $\frac{1}{2} \times 25 \times 21,6\dots = 271$ (cm²) (of nauwkeuriger) 1
- 19 maximumscore 3**
- Hoek $D = 60(^{\circ})$ (gelijkzijdige driehoek) 1
 - $360 - 90 - 90 - 60$ 1
 - Hoek $B = 120(^{\circ})$ 1