

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

Tennis

13 maximumscore 2

- $6,40 + 6,40 + 5,48$ 1
- Het antwoord: 18,28 (m) 1

14 maximumscore 5

- $\tan 9^\circ = \frac{\text{hoogte}}{6,40}$ 2
- Hoogte is 1,01... (m) 1
- 1,01... m is 101,3... cm (en 0,91 m is 91 cm) 1
- $101,3... - 91 = 10$ (cm) (of nauwkeuriger) 1

15 maximumscore 3

- | | | | |
|-----|------|-----|------|
| m | 18,5 | ... | ... |
| sec | 0,5 | 1 | 3600 |

 1
- Dit is 133 200 (m per uur) 1
- Het antwoord: 133 (of 133,2) (km per uur) 1

16 maximumscore 3

- Lengte tennisbaan is $2 \times (5,48 + 6,40) = 23,76$ (m) 1
- Oppervlakte dubbelspel is $23,76 \times 10,97 = 260,6...$ (m²) 1
- Per speler $260,6... : 4 = 65$ (m²) (of nauwkeuriger) 1

IJsplateau

17 maximumscore 3

- $290 - 165 = 125$ (km²) 1
- | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|
| oppervlakte (km ²) | 290 | 1 | 125 |
| % | 100 | ... | ... |

 1
- Het antwoord: 43(%) (of nauwkeuriger) 1

18 maximumscore 2

- 1 januari 2040 is $t = 20$ 1
- $165 \times 0,96^{20} (= 72,9...)$ en dat is afgerond 73 km²) 1