

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

Torens van Hanoi

16 maximumscore 1

$$z = 2^8 - 1 (= 255 \text{ zetten})$$

17 maximumscore 3

- $n = 5$ geeft $z = 31$ (zetten) 1
- $n = 6$ geeft $z = 63$ (zetten) 1
- Het antwoord: (maximaal) 5 (schijven) 1

18 maximumscore 4

- $z = 2^{64} - 1 = 1,84... \times 10^{19}$ (sec) 1
- In een jaar zitten $365 \times 24 \times 60 \times 60 = 31\,536\,000$ (sec) 1
- $1,84... \times 10^{19} : 31\,536\,000 = 5,84... \times 10^{11}$ (jaar) 1
- Het antwoord: 585 (miljard jaar) (of nauwkeuriger) 1

Opmerkingen

Als er rekening is gehouden met schrikkeljaren, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Als 585 000 000 000 als antwoord is gegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.