

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

Blikken stapelen

1 maximumscore 3

aantal lagen a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
totaal aantal blikken b	1	3	6	10	15	21	28	36	45

Opmerking

Voor elk fout of ontbrekend getal één scorepunt aftrekken tot een maximum van drie scorepunten.

2 maximumscore 2

- $b = \frac{1}{2} \times 34 \times (34 + 1)$ 1
- Het totaal aantal blikken is 595 (dit is meer dan 500) 1

3 maximumscore 3

- Als $a = 31$ is $b = 496$ 1
- Als $a = 32$ is $b = 528$ 1
- Deze toren kan maximaal uit 31 lagen bestaan 1

4 maximumscore 4

- Van de toren op de foto zijn laag 1 en laag 2 afgehaald 1
- Laag 6 komt erbij 1
- De toren bestaat uit $3 + 4 + 5 + 6$ blikken 1
- Er zijn 18 blikken nodig 1

of

- Voor een toren van 6 lagen zijn 21 blikken nodig 1
- Er is een toren van 2 lagen afgehaald 1
- Dat zijn 3 blikken minder 1
- Er zijn $(21 - 3 =)$ 18 blikken nodig 1