

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