

## Blikken stapelen

### 20 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.

### 21 maximumscore 2

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

### 22 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

### 23 maximumscore 4

- Voor een toren van 25 lagen zijn  $(\frac{1}{2} \times 25 \times (25 + 1) =)$  325 blikken nodig 1
- Er is een toren van 4 lagen afgehaald 1
- Dat zijn 10 blikken minder 1
- Het bouwwerk bevat dus  $(325 - 10 =)$  315 blikken 1