

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

## Kubussen en bollen

### 18 maximumscore 2

- $7 \times 7$  1
- Het antwoord: 49 (bollen) 1

of

- Een tabel gemaakt bij de gegevens en uitgebreid tot  $n = 7$  1
- Het antwoord: 49 (bollen) 1

### 19 maximumscore 3

Voorbeeld van een juiste formule:  $k = 4n + 4$

- Hellingsgetal is 4 1
- Startgetal is 4 1
- Hele formule met linkerlid 1

### 20 maximumscore 4

- $10 \times 10 = 100$  en  $11 \times 11 = 121$  1
- Voor de 110 bollen is het grootste figuurnummer 10 1
- Als  $n = 10$ , is  $k = 44$  (dus kan ook voor de 50 kubussen) 1
- Het antwoord: (figuurnummer) 10 1

of

- Als  $n = 11$ , is  $k = 48$  en als  $n = 12$ , is  $k = 52$  1
- Voor de 50 kubussen is het grootste figuurnummer 11 1
- Voor de 110 bollen:  $10 \times 10 = 100$  en  $11 \times 11 = 121$  1
- Het antwoord: (figuurnummer) 10 1

*Opmerking*

*Als juist is doorgerekend met een foutieve formule uit vraag 19, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*