

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

## Number Rumba

### 21 maximumscore 7

Een aanpak als:

- De mogelijke verdelingen van de aantallen blokjes over de staven zijn:  
3-3-3-0, 3-2-2-2 en 3-3-2-1 1
- Voor 3-3-3-0 en 3-2-2-2 zijn er elk 4 mogelijkheden 1
- Een berekening van het aantal mogelijkheden bij 3-3-2-1, bijvoorbeeld  $\frac{4!}{2!}$ , of het uitschrijven van alle mogelijkheden bij 3-3-2-1 1
- Voor 3-3-2-1 zijn er 12 mogelijkheden 1
- Bij elke verdeling van de blokjes over de staven zijn er 9 verschillende posities voor de 9 verschillende blokjes 1
- Dat geeft  $9! = 362\,880$  mogelijkheden 1
- In totaal zijn er  $(4 + 4 + 12) \cdot 362\,880 = 7\,257\,600$  opstellingen mogelijk 1