

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

## Kentekens

### 6 maximumscore 3

- Het aantal verschillende kentekens is gelijk aan  $10^2 \cdot 26^3 \cdot 10$  2
- Het antwoord: 17,6 miljoen (of 17 600 000) 1

*Opmerking*

*Voor het eerste antwoordelement mag voor een niet volledig juist antwoord 1 scorepunt worden toegekend.*

### 7 maximumscore 5

- Voor de eerste twee cijfers zijn 99 mogelijkheden 1
- Voor de eerste letter zijn 12 mogelijkheden, voor de andere twee letters zijn 18 mogelijkheden. 1
- Er zijn dus  $12 \cdot 18 \cdot 18 - 82 = 3806$  drielettercombinaties 1
- In totaal zijn er dus  $99 \cdot 3806 \cdot 10 = 3\,767\,940$  mogelijkheden 1
- Dat is, uitgaande van 18 miljoen, 20,9% van het totaal aantal mogelijkheden, dus de verslaggever heeft geen gelijk 1

*Opmerking*

*Als een kandidaat bij de berekening van het percentage is uitgegaan van zijn antwoord bij de eraan voorafgaande vraag (of van 17 576 000), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

### 8 maximumscore 3

- In mei 2013 zijn er volgens de figuur 30 000 nieuwe auto's verkocht 1
- Volgens het model zouden dat er 36 500 zijn 1
- Dat is  $(\frac{36500 - 30000}{30000} \cdot 100 \approx) 22(\%)$  1

*Opmerking*

*Bij het aflezen mag een marge van 1000 gehanteerd worden.*

### 9 maximumscore 3

- $A_n = A_{n-1} - 375$  2
- $A_0 = 37250$  1

*Opmerking*

*Voor het eerste antwoordelement mogen uitsluitend 0 of 2 twee scorepunten worden toegekend.*