

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

## Taalonderzoek

### 19 maximumscore 4

- Het aantal nepwoorden  $X$  in de test is (bij benadering) binomiaal verdeeld met  $p = \frac{2}{7}$  en  $n = 100$  1
- $P(X \geq 37) = 1 - P(X \leq 36)$  1
- Beschrijven hoe die kans berekend wordt 1
- Het antwoord: 0,04 (of nauwkeuriger) 1

### 20 maximumscore 3

- Het percentage juist herkende bestaande woorden is  $\frac{56}{63} \cdot 100\% \approx 89\%$  1
- Het percentage verkeerd 'herkende' nepwoorden is  $\frac{5}{37} \cdot 100\% \approx 14\%$  1
- De score is  $89 - 14 = 75$  1

### 21 maximumscore 4

- De 280 286 proevers deden de test 280 286 keer 1
- De 11 064 doorzetters deden de test ten minste  $11 \cdot 11\,064 = 121\,704$  keer 1
- Voor de 77 448 ambitieuzen blijven ten hoogste 170 156 pogingen over 1
- Het antwoord: 2,1 (of 2,2) 1

### 22 maximumscore 3

- Het aantal ambitieuzen is (bij benadering) binomiaal verdeeld met  $n = 15$  en  $p = 0,21$  1
- Beschrijven hoe de gevraagde kans berekend kan worden 1
- Het antwoord: 0,66 (of nauwkeuriger) 1

#### *Opmerking*

*Als een kandidaat heeft gerekend met een trekking zonder teruglegging, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*