

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

## Ontcijfering Lineair B

### 10 maximumscore 2

- Als een schrift een karakterschrift is, dan heeft het duizend of meer tekens 1
- Als een schrift een alfabet is, dan heeft het veertig of minder tekens 1

### 11 maximumscore 3

- $\neg D \Rightarrow \neg K$  1
- $\neg V \Rightarrow \neg A$  1
- $(\neg K \wedge \neg A) \Rightarrow L$  1

*Opmerking*

*Als een kandidaat in de laatste stap geen haakjes heeft gebruikt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

### 12 maximumscore 3

- $\frac{11}{5}$  is het maximale gemiddeld aantal tekens per woord op een tablet 1
- $\frac{10}{7}$  is het minimale gemiddeld aantal tekens per woord op een tablet 1
- Het gemiddeld aantal tekens per woord op een tablet ligt tussen de 1,4 en de 2,2 1

*Opmerking*

*Als gerekend is met  $\frac{10}{5}$  en  $\frac{11}{7}$ , voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.*

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

**13 maximumscore 3**

- Voor de klinkers zijn er  $5 \cdot 4$  mogelijkheden 1
- Voor de medeklinkers zijn er  $20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16$  mogelijkheden 1
- In totaal zijn er  $5 \cdot 4 \cdot 20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 = 37\,209\,600$  mogelijkheden 1

of

- (Voor het symbool linksboven zijn er  $20 \cdot 5$  mogelijkheden dus) voor het symbool rechtsboven zijn er nog  $1 \cdot 4$  mogelijkheden 1
- Voor de symbolen onder het symbool linksboven zijn er  $19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16$  mogelijkheden 1
- (Voor de symbolen onder het symbool rechtsboven ligt de koppeling dan vast dus) in totaal zijn er  $100 \cdot 4 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 = 37\,209\,600$  mogelijkheden 1

of

- Voor het ongeordend kiezen van 5 medeklinkers en 2 klinkers zijn er  $\binom{20}{5} \cdot \binom{5}{2}$  mogelijkheden 1
- Voor het ordenen van de medeklinkers en de klinkers zijn er respectievelijk  $5!$  en  $2!$  mogelijkheden 1
- In totaal zijn er  $\binom{20}{5} \cdot \binom{5}{2} \cdot 5! \cdot 2! = 37\,209\,600$  mogelijkheden 1

**14 maximumscore 4**

- Het teken in de tabel rechts in de tweede rij staat voor so dus de tekens rechts in de eerste en derde rij staan respectievelijk voor to en no 1
- Woord 1 eindigt op no-so en moet dus wel Ko-no-so zijn 1
- Woord 2 en woord 3 eindigen allebei op to, dus voor deze woorden is nog keuze uit Pa-i-to en Ru-ki-to 1
- De andere tekens van woord 2 en woord 3 komen niet voor in de tabel of in het woord A-mi-ni-so, dus je kunt niet weten welk van beide woorden aan welk van beide plaatsnamen gekoppeld moet worden 1

*Opmerking*

*De gevraagde toelichting mag ook mede blijken uit bijschrijvingen op de uitwerkbijlage.*