

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.