

# Negende Internationale Taalkunde-Olympiade

Pittsburgh (Verenigde Staten van Amerika), 24–31 juli 2011

Oplossingen van de opgaven van de individuele wedstrijd

**Opgave Nr 1.** De werkwoordsvormen van het Menomini hebben de volgende structuur:

<table border="1"> <tr><td>ne-</td><td>ik</td></tr> <tr><td>ke-</td><td>wij<sub>1+2</sub></td></tr> <tr><td>—</td><td>hij</td></tr> </table>	ne-	ik	ke-	wij <sub>1+2</sub>	—	hij	<table border="1"> <tr><td>kaw</td><td>omlaag</td></tr> <tr><td>ket</td><td>naar buiten</td></tr> <tr><td>kēs̄k</td><td>door iets heen</td></tr> <tr><td>pahk</td><td>eraf</td></tr> <tr><td>pāhk</td><td>openen</td></tr> <tr><td>pīt</td><td>hierheen</td></tr> <tr><td>taw</td><td>doorboren</td></tr> <tr><td>wack</td><td>om iets heen</td></tr> <tr><td>wāp</td><td>beginnen</td></tr> </table>	kaw	omlaag	ket	naar buiten	kēs̄k	door iets heen	pahk	eraf	pāhk	openen	pīt	hierheen	taw	doorboren	wack	om iets heen	wāp	beginnen	<p>onovergankelijk werkwoord:</p> <table border="1"> <tr><td>-āhpe</td><td>lachen</td></tr> <tr><td>-ānāhkæ</td><td>graven</td></tr> <tr><td>-eqta</td><td>—</td></tr> <tr><td>-ohnæ</td><td>lopen</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>-m</td><td>ik</td></tr> <tr><td>-q</td><td>wij<sub>1+2</sub></td></tr> <tr><td>-w</td><td>hij</td></tr> </table>	-āhpe	lachen	-ānāhkæ	graven	-eqta	—	-ohnæ	lopen	-m	ik	-q	wij <sub>1+2</sub>	-w	hij	<p>overgankelijk werkwoord:</p> <table border="1"> <tr><td>-ah</td><td>met een werktuig</td></tr> <tr><td>-aht</td><td>met de mond</td></tr> <tr><td>-en</td><td>met de hand</td></tr> <tr><td>-es</td><td>snijden</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>-an</td><td>ik</td></tr> <tr><td>-æq</td><td>wij<sub>1+2</sub></td></tr> <tr><td>-am</td><td>hij</td></tr> </table>	-ah	met een werktuig	-aht	met de mond	-en	met de hand	-es	snijden	-an	ik	-æq	wij <sub>1+2</sub>	-am	hij
ne-	ik																																																						
ke-	wij <sub>1+2</sub>																																																						
—	hij																																																						
kaw	omlaag																																																						
ket	naar buiten																																																						
kēs̄k	door iets heen																																																						
pahk	eraf																																																						
pāhk	openen																																																						
pīt	hierheen																																																						
taw	doorboren																																																						
wack	om iets heen																																																						
wāp	beginnen																																																						
-āhpe	lachen																																																						
-ānāhkæ	graven																																																						
-eqta	—																																																						
-ohnæ	lopen																																																						
-m	ik																																																						
-q	wij <sub>1+2</sub>																																																						
-w	hij																																																						
-ah	met een werktuig																																																						
-aht	met de mond																																																						
-en	met de hand																																																						
-es	snijden																																																						
-an	ik																																																						
-æq	wij <sub>1+2</sub>																																																						
-am	hij																																																						

Als de eerste twee klinkers in het woord beide kort zijn, wordt de tweede lang ( $e > \bar{e}$ ).

- (a)
- **kekēs̄kahæq**: wij<sub>1+2</sub> hakken, breken het doormidden met een werktuig
  - **nepāhkenan**:
    - ik open, onthul het met de hand ( $\sqrt{\text{pāhk}}$ ),
    - ik breek, scheur het eraf met de hand ( $\sqrt{\text{pahk}}$ )
  - **wāpāhpew**: hij begint te lachen
- (b)
- ik begin het te eten: **newāpahtan**
  - wij<sub>1+2</sub> leggen het plat met de hand: **kekāwenæq**
  - hij graaft een gat: **tawānāhkæw**
  - hij loopt naar buiten: **ketōhnæw**

**Opgave Nr 2.**

- (a)
- |               |           |
|---------------|-----------|
| <i>bøga</i>   | [bø:va]   |
| <i>knoðar</i> | [kno:ar]  |
| <i>kvøða</i>  | [kvø:a]   |
| <i>løgur</i>  | [lø:vur]  |
| <i>plága</i>  | [plɔ:va]  |
| <i>skaði</i>  | [skɛa:ji] |
| <i>toygur</i> | [tɔ:ijur] |
| <i>trúgi</i>  | [trɔ:wi]  |

- (b) In de eerste lettergreep *a* [ɛa], *á* [ɔa], *e* [e:], *ei* [ai], *ey* [ɛi], *i* [i:], *o* [o:], *oy* [ɔi], *ó* [ɔu], *u* [u:], *ú* [ɥu], *ø* [ø:].

Tussen klinkers  $\delta = g$ . De eerst toepasbare regel wordt toegepast:

1.  $\delta/g$  [w] | [u(:)] \_;
2.  $\delta/g$  [j] | [i(:)] \_ of \_ [i(:)];
3.  $\delta/g$  [v] | \_ [u(:)];
4.  $\delta/g$  [v] in een zelfstandig naamwoord, [∅] in een werkwoord.



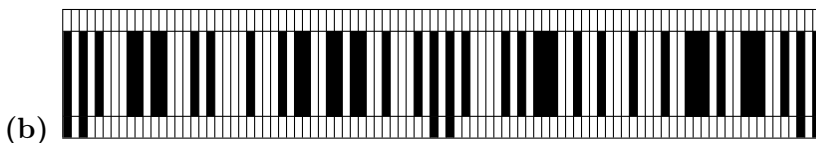
**Opgave Nr 5.** De patronen van strepen met een breedte van één, ●●● (aan weerszijden) en ○●●○ (in het midden), staan om twee blokken van zes cijfers heen. Elk getal wordt weergegeven als vier strepen met breedte 1–4, waarbij de totale breedte 7 is. Er zijn drie codes voor elk cijfer, waarvan een (R) aan de rechterzijde wordt gebruikt, en twee (A en B) aan de linkerzijde.

Het patroon van A's en B's links geeft de subcode aan. Elk patroon begint met A (dit geeft weer dat de barcode met de juiste zijde naar boven ligt, anders zou het met B beginnen, het spiegelbeeld van R) en bevat precies drie A's. In de opgave zijn alle mogelijke patronen gebruikt behalve AABABB (subcode 1).

		A: ○●●●	B: ○●●●	R: ●●●○
0	—	3211	1123	3211
1	?	2221	1222	2221
2	AABBAB	2122	2212	2122
3	AABBBA	1411	1141	1411
4	ABAABB	1132	2311	1132
5	ABBAAB	1231	1321	1231
6	ABBBAA	1114	4111	1114
7	ABABAB	1312	2131	1312
8	ABABBA	1213	3121	1213
9	ABBABA	3112	2113	3112
X	AAABBB	—	—	—

Alleen barcodes voor vlees, kaas, en dergelijke, waarvan het gewicht niet bepaald is, bevatten informatie over de prijs van het product (voor de overige producten wordt de prijs opgezocht in het computersysteem van de winkel). Deze worden intern geproduceerd (subcode 2) en hebben daarom geen standaardlayout, maar in de twee die in de opgave zijn gegeven, zijn de vier laatste cijfers voor het controlecijfer de prijs (varkenskarbonade: 0416 → 4 euro en 16 cent).

- (a)
1. (E);
  2. G, controlecijfer = 2;
  3. C;
  4. D;
  5. A, Duitsland;
  6. I;
  7. H, prijs = 4 euro en 74 cent;
  8. B, de complete code = 7-317442-030049;
  9. F.



- (c) De barcode ligt ondersteboven (het begint met een B en niet met een A), dus moet deze omgedraaid worden en achterstevoren wordt opgeschreven.

Noorwegen= 70, de complete code = 7-022070-000035.

