

Задача № 3, аркуш № 1

- yi = дати; oi
- wa = бути з;
- ʔuʔi = ніки;
- siʔaʔ = хвіст;
- ʔuspaʔu = шмук;

- nim = отримати;
- ta = знаходитися на;
- tʔap = принести у подарунок;
- nuɪh = шукати;
- tiʔdaʔ = кажівка;
- maɪuʔ = риба;
- ʔeʔidiwa = рак;
- muʔstati = лук.

Подані в умові слова утворені додаванням спершу кореня, що відновлює іменник, потім дієслова.

Крім того, в іменниках через деякі дієслова виникає чергування голосних:

- перед tʔap голосна завжди замінюється на i (ост. голосне i m.)
 - перед wa остатнє голосне іменника замінюється на u.
 - перед nuɪh остатнє голосне іменника замінюється на y
- голосну, але в іменнику трапляється найбільше раз, воно лише (якщо остатнє - одна з цих, що найбільше раз, воно лише (якщо перед рештою дієслів чергування не відбувається).

Також іноді відбувається подовження голосних:

- остатнєй голосній іменника перед tʔap у виразку, якщо в іменнику немає подовжених голосних.
- першій голосній іменника перед nim (якщо воно вже подовжене, нічого не відбувається).
- якщо у іменнику остатнє голосне a, єдине подовжене голосне у слові, то перед ji це подовження зникає (якщо більше a у іменнику нема).
- решта дієслів не впливають на подовження.

Таким чином:

Завдання 1: ʔuʔi = ніки; maɪuʔ = риба;
 ʔeʔidiwa = рак; muʔstati = лук;

- Завдання 2:
18. на шмук = ʔuspaʔuta.
 19. з луком = muʔstatiwa.
 20. із хвостом = siʔuʔwa.
 21. на ніках = ʔuʔita.
 22. дати ніки = ʔuʔiyi.
 23. принести рибу в подарунок = maɪiʔtʔap.
 24. отримати рака = ʔeʔidiwanim.
 25. шукати кажівку = tiʔdanuɪh.

Завдання 3:

Шифр: 359

Задача № 3, аркуш № 2

Згідно з описаними вище правилами, слово "шукати качку" утворене таким чином: до іменника, що означає "качка" справа додали нуль і при цьому отримали літеру слова "качка" замінили на ту, що трапляється в цьому іменнику найчастіше (серед голосних). Якщо отримана літера слова "качка" була однією з найчастіше трапившихся то вона і залишилася. Тоді зрозуміло, що слово "качка" має такий вигляд:

KU^*X^* , де * позначено деяку голосну.

Нехай, $* \neq u$. Але тоді в слові KU^*X^* рівно дві голосні, кожна з яких зустрічається рівно один раз. Тоді в слові $KU^*X^*нуи$ на місці * стоїть та ж літера, що і у слові KU^*X^* . А оскільки в слові $KU^*X^*нуи$ на місці * стоїть u , то слово "качка" записується так: KU^*Xu .

Згідно з описаними на минулому аркуші правилами, "дати акуму" утворене від слова "акуме" додаванням $уі$; вихіданням продовження останньої голосної, якщо це єдине у слові літера a . Оскільки в результаті було отримано слово $уа\check{c}а\check{u}і$, то утворилося воно від $уа\check{c}а$, вихіданням продовження $а$ відбулося, оскільки в слові дві літери a .