

1. Замінили в транскрипції [g] та [ɣ] на 1, [r], [l] та [d] - на 2, [o] та [ɔ] на 3 (1, 2, 3 - позначення фонем).

- 1) [2313]
- 2) [2323]
- 3) [1323]
- 4) [2313]
- 5) [2313]
- 6) [2323]

Бачимо, що  $I \equiv IV \equiv V$ ,  $II \equiv VI$   
( $\equiv$  - збігання)

Отже, носії почули 3 різних слова:  
[2313], [2323], [1323]

! губ. приписку на 2 сторінці

2. Пропонуємо, що kit наємемо го різних фонем.

Тоги ketodɣ i gɔgɔɔ - різні (різні-різніма коїа заб. мови);  
ketodɣ i dɣkocɛ - різні

Тоги gɔgɔɔ i dɣkocɛ - одналі (єма коїа заб. мови)

~~Тоги f i c наємемо го фонем; тоги~~

tesocɔ i gɔgɔɔ одналі (до tesocɔ - не ketodɣ), тоги ~~f, c, g, k, d - 4 фонем~~  
t i g в одній фонемі, але з  $III \equiv VI$  k i g в одній фонемі. Пропуїмо.

Отже, kit наємемо го одній фонемі.

Нехай тепер k i d в різних фонемі. Хай k i t в фонемі 1, а d - в фон. 2.

Тоги  $I = [1?1?2?]$ ,  $III = [2?1?2?]$ ,  $V = [??2?1]$ , бачимо, що це томо три різних слова, пропущіма. Отже, k, d, t - в фонемі 1. Тоги  $II = [1?1?1?]$ , томо у нас

є слово [1?1?1?]. Слово c - не в фонемі 1 (нехай в фонемі 2), то маємо [1?1?1?],  
 $III \equiv [1?1?2?]$  та  $IV \equiv [1?2?2?]$ , пропущіма. Отже, c - в фонемі 1. Тоги слово f в

не в фонемі 1 (а в фонемі 2), маємо  $I \equiv [1?2?1?]$ ,  $II \equiv [1?1?1?]$ ,  $IV \equiv [2?1?1?]$ , пропущіма.

Отже, абсолютно всі приписки (що слова на кінці мислях у слові) - або фон. 2 та 6 збіжжєма. Отже, вони різнізністю мисля 2 та 6 збіжжєма.

Якщо звуки  $\{o, e, \delta, \varepsilon, \lambda, \emptyset\}$  належать до  $\geq 3$  різних фонем, маємо протиріччя, оскільки вони всі <sup>(звуки)</sup>  $\varepsilon$ , наприклад, на 6 місці в словах, тому  $\delta, \varepsilon \geq 3$  різних слова. Якщо всі ці звуки належать до однієї фонемі, маємо протиріччя, бо тоді всі слова однакові. Отже, фонем  $\delta, \varepsilon$ .

Нехай  $\varepsilon$  слово, де 2 і 6 звуки належать до однієї фонемі (можливо помітило що 2 та 6 звуки змінюють своє значення, тому без елементарної знаності це I слово  $\varepsilon$  звуки  $o, e$ ).  $o, e$  належать до фонем 2. Тоді якщо  $\delta$  належить до фонем 3, маємо  $I = [121212]$ ,  $II = [121213]$ ,  $III = [13121?]$ , протиріччя. Тому  $\delta$  теж належить до фонем 2. Провівши аналогічні міркування для  $\varepsilon, \lambda, \emptyset$ , отримуємо, що всі звуки в одній фонемі, протиріччя.

Отже, немає такого слова, де звук 2 і 6 належали б до однієї фонемі. Тоді, очевидно, вони чергуються:  $\varepsilon, \varepsilon, \emptyset$  належать до фонем 2, а  $\delta, \lambda, o - \delta$  фонем 3. Казимир переконався, що цей варіант нізгодний: маємо слова  $[121313]$  та  $[131312]$ .  
Визначити алфавіт:  $\{k, g, \text{f}, d, t, c\}; \{e, \varepsilon, \emptyset\}; \{\delta, \lambda, o\}$ .

P.S. (примітка) у розгляданні "різних слів" було названо слова, що звучать горизонтально (як написав мови ротом) та вертикально (як написав мови в 2 завдання), "однаковими словами" - слова, що для них, визначують звучать однаково, хоч би вони й були різними насправді: "різних звуків" та "різних фонем" ця примітка не стосується.