

Задача № 4

Прошу при викладанні в інтернет захистити мою роботу паролем (пароль буде надіслано на вказані під час реєстрації пошту або номер телефону).

- 1) $[гага] = [d\lambda ga] = [l\lambda x\lambda]$ н.к $r=d=l$, $a=\lambda$, $g=g$, $a=\lambda$
 $[л\lambda га] = [da\lambda]$ н.к $l=d$, $\lambda=a$, $r=l$, $a=\lambda$.
 $[gad\lambda] \neq [гага]$ н.к $d \neq x$.
 $[gad\lambda] \neq [л\lambda га]$ н.к $g \neq l$.
 $[гага] \neq [л\lambda га]$ н.к $g \neq л$.

Значит єм 3 розні слова ч єм 2 совпадення. Одного 3 розні слова.
 Отже: 3.

- 2) 1 [gogocε]
 2 [ketodx]
 3 [dγkocε]
 4 [tεcoca]
 5 [γλdogø]
 6 [gøgogø]

Починаємо на 6, 3, 2 слово. Відзначити [k] - k-ме слово
 $\nearrow g \neq k$. може [2] \neq [6] по 1 букві, [3] \neq [6] по 3 букві,
 3⁴ [2] = [3] н.к може єм 3 розні слова.
 3⁴ $t = k = d$, н.к єм 5 слова виграє, єм $j = k$, н.к
 $[1] \neq [6] \neq [2]$ по 1 ч 3 букві. н.к єм 3 розні слова.
 Значит $g = k$.

- 1 [gogocε]
 2 [gøtodx]
 3 [dγgocε]
 4 [tεcoca]
 5 [γλdogø]
 6 [gøgogø]

$\nearrow j \neq g$, може $[1] \neq [5]$ по 1 букві $[5] \neq [6]$ по 1 букві,
 $[1] \neq [6]$ по 3 букві 3⁴ [3], [5], [6] 3 розні слова.
 3⁴ $j = g$.

- 1 [gogocε]
 2 [gøtodx]
 3 [dγgocε]
 4 [tεcoca]
 5 [γλdogø]
 6 [gøgogø]

$\nearrow d \neq g$ може $[3] \neq [5]$ по 1 букві $[3] \neq [6]$ по 1 букві,
 $[5] \neq [6]$ по 3 букві 3⁴ [3], [5], [6] 3 розні слова.
 3⁴ $d = g$.

- 1 [gogocε]
 2 [gøtoγx]
 3 [gγgocε]
 4 [tεcoca]
 5 [γλdogø]
 6 [gøgogø]

$\nearrow t \neq g$ може $[4] \neq [1]$ по 1 букві $[4] \neq [2]$ по 1 букві,
 $[1] \neq [2]$ по 3 букві 3⁴ [4], [1], [2] 3 розні слова.
 3⁴ $t = g$.

- 1 [gogocε]
 2 [gøtoγx]
 3 [gγgocε]
 4 [tεcoca]
 5 [γλdogø]
 6 [gøgogø]

$\nearrow c \neq g$ може $[3] \neq [4]$ по 3 букві $[4] \neq [5]$ по 3 букві,
 $[3] \neq [5]$ по 5 букві 3⁴ [3], [4], [5] 3 розні слова.
 3⁴ $c = g$.

Значит $k = j = t = d = c = g$.

Задача № 4

Прошу при викладанні в інтернет захистити мою роботу паролем (пароль буде надіслано на вказані під час реєстрації пошту або номер телефону).

Пл. к. $k=j=t=d=c=g$, 1, 3, 4, 5 ~~є~~ символи в каноні слова співпадають. це зручність скоротити їх і позначити слова:

1. [oe]
2. [eɣ]
3. [ɣε]
4. [ελ]
5. [λ∅]
6. [∅o]

1ca)

$O=e$.
 1 [oe] = [oo]
 2 [eɣ] = [oɣ]
 3 [ɣε] = [oε]
 4 [ελ] = [oλ]
 5 [λ∅] = [o∅]
 6 [∅o] = [oo]

Потім [1] ≠ [2] по 1 дублю, [2] ≠ [3] по 1 дублю [3] = [2] по 2 дублю.
 1+ [1], [2], [3] - друга слова, ɣ.

2+ $\delta=0$.

Аналогічно аналогічно дописується що всі інші символи дублює або 0, а.к.з.
~~1 дублює в [1] та [2] дублює 0, а 2 дублює в [3] -~~
 в одній 3 [ɣε] = [oε]

№ $\epsilon \neq 0$

Потім [1] ≠ [4] по 1 дублю, [4] ≠ [3] по 1 дублю [3] ≠ [1] по 2 дублю
 1+ [1], [4], [3] - треті слова ɣ.

2+ $\epsilon=0$. 4 [ελ] = [oλ]

№ $\lambda \neq 0$

Потім [1] ≠ [5] по 1 дублю [5] ≠ [4] по 1 дублю [4] ≠ [5] по 2 дублю
 1+ [1], [5], [4] - треті слова ɣ

2+ $\lambda=0$ 5 [λ∅] = [o∅]. 6 [λ∅] = [o∅]

№ $\emptyset \neq 0$.

Потім [1] ≠ [6] по 1 дублю [6] ≠ [5] по 1 дублю [5] ≠ [1] по 2 дублю
 1+ [1], [6], [5] слова 3-тє слова ɣ.
 2+ $\emptyset=0$. 6 в словах одинакові ɣ

2ca).

[oe] o ≠ e ≠ (по 1 дублю) (по 2 дублю)
 н.к. [oe] ≠ [eɣ], [∅o] ≠ [oe] [eɣ] = [∅o], 1+ $\emptyset=e, \gamma=0$,
 н.к. інші дублює з інших слова, 1+

- 1 [oe]
- 2 [eo]
- 3 [oε]
- 4 [ελ]
- 5 [λe]
- 6 [eo]

н.к. [eo] ≠ [eε] по
 н.к. [oe] ≠

н.к. [eo] ≠ [λe] по 2 дублю [eo] ≠ [oε] по 1 дублю
 [λe] = [oε] н.к. інші дублює з інших слова
 1+ $\lambda=0$ e = ε. 1+ e = ∅ = ε o = γ = λ.

~~o = λ = ∅ / e = ε =~~

Висновок: найменше розв'язок:

(k; j; t; d; c; g) (e; ∅; ε) (o; γ; λ)

Значить ~~в~~ ~~з~~ ~~р~~ ~~у~~ ~~ж~~ ~~н~~ - алфавіт, ~~ц~~ ~~ч~~ ~~ш~~ ~~щ~~ ~~з~~ ~~ж~~ ~~н~~ - не алфавіт.