

1. Заменем  $[a]$  и  $[l]$  на  $a$ ,  $[g]$  и  $[y]$  на  $b$ ,  $[r]$   $[/]$   $[d]$  на  $c$ . Тогда слова произвучат для него так:

1. сава
2. саса
3. васа
4. сава
5. сава
6. саса

Так как  $a \neq b \neq c$ , то всего он услышит 3 слова: сава (1, 4, 5) саса (2, 6), васа (3).

2. Будем называть  $k$ -той столбцом звуков звуки, идущие в транскрипциях слов  $k$ -тыми. Заметим, что 4-столбец состоит из одинаковых звуков, значит он не влияет на слышимое. Покажем, что 2 и 6 столбцы тоже состоят из одинаковых звуков. Заметим, что они имеют такой вид, если написать их рядом:

$a$	$b$	Предположим $a \neq b$ , тогда слово не совпад с 2 и 6, значит.
$b$	$c$	2 и 6 должны совпасть. тогда $b = f$ и $a = c$ . Повтори предположи
$c$	$d$	для $b \neq c$ (иначе $a = b$ , противоречие) имеем: <del><math>a = c = e</math></del> , $b = f = d$ .
$d$	$e$	Повторив еще несколько раз, получим: $a = c = e$ , $b = f = d$
$e$	$f$	
$f$	$a$	Тогда для 2 и 6 столбца есть два варианта: либо все равно

либо есть две группы по три.

Далее делаем так: предположим  $[c] \neq [k]$ , тогда слова 3 и 4 и слова 3 и 5 и 4 и 5. Противоречие, три разных слова. Аналогично  $[c] = [f]$  через слова 1, 4, 6 и  $[f] = [g]$  через слова 1, 6, 5.

Теперь предположим, что  $[d] \neq [t]$ . Тогда 3 и 4, 2 и 5. Значит либо  $2 = 3$  (но тогда  $[d] = [k] = [t]$ ), либо  $2 = 4$  (но тогда  $[d] = [k] = [t]$ ). Противоречие,  $[d]$  только равен  $[t]$ . Соединив все вместе, имеем два варианта: либо 6 столбцом 2 и 6 одинаковые звуки и  $[d] \neq [f]$  и тогда слова (1, 2, 5, 6) и (3, 4). либо в 2 и 6 столбце два разных звука, и  $[d] = [f]$  и разные слова (1, 3, 5) и (2, 4, 6)