

# 입문용 문제

과라니어 요일 표현과 개월 표현

일요일 = 첫 번째 요일

월요일 = 두 번째 요일

...

ara = 요일

jasy = 달

(단어의 앞쪽에 음)

teĩ = 1

kõi = 2

(\*문제 내에 3에 대응하는 어휘는 찾을 수 없다.)

rundy = 4

po = 5

pa = 10

6부터 9까지의 수는 5와 나머지의 합으로 나타낸다.

11부터 14까지의 수는 10과 나머지의 합으로 나타낸다. (\*문제에서는 12까지만을 확인 가능)

합을 나타낼 때 큰 수사 다음에 바로 나머지 수사가 오고 별도의 접속사는 없다.

(기본 수사와 결합 규칙, 단어의 뒤쪽에 음)

(1) 빈칸 [1~4]를 채워봅시다.

- [1] arateĩ
- [2] jasyrundy
- [3] jasya
- [4] jaspateĩ

(2) 가능한 단어인가요? 가능하다면 무엇을 뜻하는지 제시하고, 불가능하다면 이유를 제시해 봅시다.

jaspoteĩ (!)  
arapa (?)

**6월**  
그런(열 번째) 요일은 없다...

가능한 단어  
불가능한 단어

일	[1] arateĩ	jasyteĩ	1월
월	arakõi	jasykõi	2월
화	?	?	3월
수	ararundy	[2] jasyrundy	4월
목	arapo	jasya	5월
금	arapoteĩ	jaspoteĩ (!)	<b>6월</b>
토	arapokõi	jaspokõi	7월
		?	8월
		jasyrundy	9월
		[3] jasya	10월
		[4] jaspateĩ	11월
		jasyakõi	12월

## 도전용 문제

### 카티오어 수사

힌트: 손은 어떤 숫자와 관련이 있겠는가?

--> 5개의 손가락

--> 손이 5를 나타내는 단위로 쓰일 수도 있다.

자료의 한국어 번역 중 숫자로 적히지 않은 것에는 ‘사람’도 있다.

--> 하지만 분명히 이것도 어떤 숫자와 관련이 있을 것이다.

--> 양손에 각각 5개의 손가락, 양발에 각각 5개의 발가락

--> 사람이 20을 나타내는 단위로 쓰일 수도 있다.

5와 20이 큰 수를 묶어 세기 위한 단위 수사라면, 그보다 작은 수는 단순한 표현으로, 그보다 큰 수는 복잡한 표현으로 나타날 것이다.

--> 2와 3은 기본 수사에 포함될 것이다.

--> 5와 20도 단위이기 때문에 기본 수사에 포함될 것이다.

--> 따라서 가장 짧은 표현들인 **umé, ūbéa, kakua, huwua**는 이들 넷과 짝지어야 한다.

--> 그런데 **huwua ūbéa, kakua umé**는 이 네 개의 수사 중 둘씩 결합된 표현들이다. 그러므로 ‘손 3개’와 ‘사람 2명’이 이 표현들에 해당하고, 이를 통해 {3, 5}와 {2, 20}을 묶어서 생각할 수 있으니 대응의 가능한 가짓수가 줄어든다.

언급되지 않은 카티오어 수사 표현 나머지 절반을 보자.

띄어쓰기를 기준으로 했을 때 모두 네 개의 부분으로 되어 있다는 공통점이 있다. 편의상 각 부분에 대해 ‘어절’이라는 용어를 쓰겠다.

--> 첫 번째 어절은 모두 **kakua** 혹은 **huwua**이다. 지금까지의 빈도를 고려하면 이것들을 단위 수사 {5, 20}으로 보는 것이 그럴 듯하다.

--> 세 번째 어절은 모두 **audu**이다. 같은 위치에 항상 있으니 특별히 중요한 기능은 안 한다고도 생각할 수 있다. 접속사(의미론적으로는 덧셈 - 대응되는 수에 20의 배수보다 조금 큰 22, 44, 83이 있기 때문에 뺄셈은 가능성이 없음) 정도로 보면 될 것이다.

--> 짝수 어절에는 이미 보았던 **umé, ūbéa**와 처음 보는 것들을 포함해 다양한 수사들이 나온다. 수사라고 단정지을 수 있는 이유는, {2, 3}으로 추정하는 **umé, ūbéa**와 계열적 관계에 있기 때문이다.

(한편 마지막 어절과 다르게 두 번째 -뒤에서 세 번째?- 어절에는 이형태 **ume, ūbea**가 있다. 자세한 것은 알 수 없으나 음운론적 이유로 -아마도 후행하는 **audu** 때문에?- é 대신 e로의 교체가 생기는 것 같다.)

--> 두 번째 어절은 첫 번째 어절에 가깝기 때문에 단위인 **kakua** 혹은 **huwua**의 계수 역할이다.

--> 마지막 어절은 나머지, 즉 일의 자리를 위한 것이다.

### 체크포인트

(2, 3, 5, 20) = (ūbéa, umé, kakua, huwua) or (umé, ūbéa, huwua, kakua)

복잡한 수사 A는 단위 수사 B를 이용해 다음처럼 나타난다:

A 나누기 B의 몫이 Q이고 나머지가 R일 때, “**B Q audu R** (단, R = 0이면 **audu** 이하는 나타나지 않음)”

“B Q”는 자연수 A의 의미 이외에 단위 B의 유래가 된 어떤 것이 수호 Q만큼 있다는 것을 말하기도 한다.

--> 7 = 손 1개와 2

--> 11 = 손 2개와 1

--> 19 = 손 3개와 4

--> 22 = 사람 1명과 2

--> 44 = 사람 2명과 4

--> 83 = 사람 4명과 3

(여기서 사람과 손을 함께 써야 하는 경우는 문제에서 요구하지 않았다는 것을 볼 수 있다. 자료로 실증할 수는 없으나 만약 그런 경우에 대한 규칙을 써야 한다면, R을 새로운 A로 놓고 더 작은 단위 B로 나눴음을 하는 재귀를 허용한다는 것을 덧붙일 수 있겠다.)

방금 정리한 복잡한 수사를 나눴을 때 몫과 나머진 숫자와 네 어절짜리 수사 표현의 짝수 번째 자리에 나타나는 수사들의 출현 빈도를 비교하자. 이로써 2와 3, 그리고 5와 20을 전부 구분할 수 있게 될 것이다.

	두 번째 어절	네 번째 어절	뜻
umé ~ ume	2회	2회	2
ūbéa ~ ūbea	1회	1회	3
ába	2회	1회	1
khimárě	1회	2회	4

따라서 (2, 3, 5, 20) = (umé, ūbéa, huwua, kakua)임을 확정짓는다.

이제 1, 2, 3, 4, 5, 20을 표현하는 어휘와 복잡한 수사를 나타내는 방법을 다 알고 있으니 카티오어와 번역을 알맞게 짝짓는 것은 간단하다.

결과는 다음 표를 참고하라.

2	umé				
		kakua ume audu khimárě	사람 2명과 4	44	
		huwua ūbea audu khimárě	손 3개와 4	19	
		huwua ume audu ába	손 2개와 1	11	
3	ūbéa				
사람	kakua				
		kakua ába audu umé	사람 1명과 2	22	
		huwua ába audu umé	손 1개와 2	7	
손 3개	huwua ūbéa				
사람 2명	kakua umé				
		kakua khimárě audu ūbéa	사람 4명과 3	83	
손	huwua				
	짧은 편	긴 편			