

Система исчисления На'ви

Предисловие::

Kaltxì ma smuktu!

Я решил написать пособие "Как использовать систему счисления На'ви".
Я собрал здесь всё это, опираясь на На'ви-немецкий словарь, грамматику На'ви и правила.
Я здесь описываю только систему счисления языка На'ви и надеюсь, что всё сделано без ошибок.

Этот PDF файл является переводом немецкой версии, которую написал я. Переводил Еана Уаюо.

Народу На'ви известна восмеричная система счисления. (с основанием 8)
Вместо десятичной формы числа ($m \times 10 + n$) На'ви используют иную: $m \times 8 + n$
например, $4 \times 8 + 4 = 44_8$. 44_8 и 36_{10} равнозначны.

На заметку: индекс числа показывает систему счисления.

Давайте начнём с основных чисел На'ви:

Основные числа

Числа	На'ви	Основа	Окончание
0	kew		
1	'aw		-aw
2	mune	me-	-mun
3	phey	phe-	-pey
4	tsìng	tsì-	-sìng
5	mrr	mrr-	-mrr
6	pukap	pu-	-fu
7	kinä	ki-	-hin
8 (10_8)	vol	vo-	
64 (100_8)	zam	za-	
512 (1000_8)	vozam	voza-	
4096 (10000_8)	zazam	zaza-	

Если нужно использовать числа большие, чем восемь, посмотрите следующее:

девять **volaw** **vol** + **-aw** → **8 + 1**

десять **vomun** **vo(l)** + **-mun** → **8 + 2**

На заметку: L исчезает из vol в случае, если окончание начинается с согласной.

Похожее происходит, если вы хотите назвать число больше пятнадцати.

Посмотрите схему, которую я использовал:

Основа + **vol** + Окончание.

тридцать два **tsìvol** **tsì-** + **vol** четыре раза по **8** **4** x **10₈** $40_8 / 32_{10}$
пятьдесят три **puvomrr** **pu-** + **vo(l)** + **-mrr** шесть раз по **8 + 5** **6** x **10₈ + 5** $65_8 / 53_{10}$

Таблица 1

число на На'ви	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi
в десятичной: 0	0	kew	8	vol	16	mevol	24	pxevol	32	tsìvol
в восьмеричной: 0	0		10		20		30		40	
в десятичной: 1	1	'aw	9	volaw	17	mevolaw	25	pxevolaw	33	tsìvolaw
в восьмеричной: 1	1		11		21		31		41	
в десятичной: 2	2	mune	10	vomun	18	mevomun	26	pxevomun	34	tsìvomun
в восьмеричной: 2	2		12		22		32		42	
в десятичной: 3	3	phey	11	vopey	19	mevopey	27	pxevopey	35	tsìvopey
в восьмеричной: 3	3		13		23		33		43	
в десятичной: 4	4	tsìng	12	vosìng	20	mevosìng	28	pxevosìng	36	tsìvosìng
в восьмеричной: 4	4		14		24		34		44	
в десятичной: 5	5	mrr	13	vomrr	21	mevomrr	29	pxevomrr	37	tsìvomrr
в восьмеричной: 5	5		15		25		35		45	
в десятичной: 6	6	pukap	14	vofu	22	mevofu	30	pxevofu	38	tsìvofu
в восьмеричной: 6	6		16		26		36		46	
в десятичной: 7	7	kinä	15	vohin	23	mevohin	31	pxevohin	39	tsìvohin
в восьмеричной: 7	7		17		27		37		47	

Таблица 2

число на На'ви	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi
в десятичной: 40	40	mrrvol	48	puvol	56	kivol	64	zam	72	zavol
в восьмеричной: 50	50		60		70		100		110	
в десятичной: 41	41	mrrvolaw	49	puvolaw	57	kivolaw	65	zamaw	73	zavolaw
в восьмеричной: 51	51		61		71		101		111	
в десятичной: 42	42	mrrvomun	50	puvomun	58	kivomun	66	zamun	74	zavomun
в восьмеричной: 52	52		62		72		102		112	
в десятичной: 43	43	mrrvopey	51	puvopey	59	kivopey	67	zapey	75	zavopey
в восьмеричной: 53	53		63		73		103		113	
в десятичной: 44	44	mrrvosìng	52	puvosìng	60	kivosìng	68	zasìng	76	zavosìng
в восьмеричной: 54	54		64		74		104		114	
в десятичной: 45	45	mrrvomrr	53	puvomrr	61	kivomrr	69	zamrr	77	zavomrr
в восьмеричной: 55	55		65		75		105		115	
в десятичной: 46	46	mrrvofu	54	puvofu	62	kivofu	70	zafu	78	zavofu
в восьмеричной: 56	56		66		76		106		116	
в десятичной: 47	47	mrrvohin	55	puvohin	63	kivohin	71	zahin	79	zavohin
в восьмеричной: 57	57		67		77		107		117	

На заметку: М исчезает из zam в случае, если окончание начинается с согласной

В таблице есть числа больше 64_{10} . 64_{10} - эквивалент 100_8 .

шестьдесят пять **zamaw** **zam** + **-aw** $64_{10} + 1$ $100_8 + 1$ $101_8 / 65_{10}$
шестьдесят восемь **zasìng** **za(m)** + **-sìng** $64_{10} + 4$ $100_8 + 4$ $104_8 / 68_{10}$

Большие числа

Смотри таблицу:

число на На'ви	число	Na'vi	число	Na'vi	число	Na'vi
в десятичной: 64	64	zam	512	vozam	4096	zazam
в восьмеричной: 100	100		1000		10000	
в десятичной: 128	128	mezam	1024	mevozam	8192	mezazam
в восьмеричной: 200	200		2000		20000	
в десятичной: 192	192	pxezam	1536	pxevozam	12288	pxezazam
в восьмеричной: 300	300		3000		30000	
в десятичной: 256	256	tsìzam	2048	tsìvozam	16384	tsìzazam
в восьмеричной: 400	400		4000		40000	
в десятичной: 320	320	mrrzam	2560	mrrvozam	20480	mrrzazam
в восьмеричной: 500	500		5000		50000	
в десятичной: 384	384	puzam	3072	puvozam	24576	puzazam
в восьмеричной: 600	600		6000		60000	
в десятичной: 448	448	kizam	3584	kivozam	28672	kizazam
в восьмеричной: 700	700		7000		70000	

Чтобы написать большое число, используйте схему:

Основа + X + Y + окончание, X может быть как **za(m)**, **voza(m)** или **zaza(m)** и Y может быть как основа + **vo(l)**.

триста восемьдесят четыре 384 ₁₀ / 600 ₈	puzam	pu- + zam 6 x 100 ₈	шесть раз по 64 6 x 64 ₁₀
<i>LearnNa'vi.org расцветка</i>	600₈	(6 * 8 * 8) + (0 * 8) + 0	pu-zam
четыреста шестьдесят один 461 ₁₀ / 715 ₈	kizavomrr	ki- + za + vo + -mrr 7 x 100 ₈ + 10 ₈ + 5	семь раз по 64 + 8 + 5 7 x 64 ₁₀ + 8 ₁₀ + 5
<i>LearnNa'vi.org расцветка</i>	715₈	(7 * 8 * 8) + (1 * 8) + 5	ki-za-vo-mrr
четыреста девяносто восемь 498 ₁₀ / 762 ₈	kizapuvomun	ki- + za + pu- + vo + -mun 7 x 100 ₈ + 6 x 10 ₈ + 2	семь раз по 64 + шесть раз по 8 + 2 7 x 64 ₁₀ + 6 x 8 ₁₀ + 2
<i>LearnNa'vi.org расцветка</i>	762₈	(7 * 8 * 8) + (6 * 8) + 2	ki-za-pu-vo-mun

Невозможно написать или сказать число, большее чем 32768 (100000₈), потому что нет нужного слова.

Использование чисел

число + **a**, связывающее определяемое существительное и определитель.

Примеры:

5 деревьев → **mrrra** utral / utral **amrr** → **число** + **a** ← которое соединяет определяемое и определитель.

14 человек → **vofua** tawtute / tawtute **avofu**

И тогда запишем это цифрами.

5 деревьев → °**5a** utral / utral **a5°** → ° + **цифра** + **a** ← которое соединяет определяемое и определитель.

14 человек → °**16a** tawtute / tawtute **a16°**

Символ градуса ° показывает число в восьмеричной системе счисления. Альтернативой служит запись с индексом 8 } X₈.

Нена'вийские числа

В На'ви имеется два заимствованных псевдоцифры из английского: 'eyt и nayn.

Эти числа не используют в счете (иначе съест Палулукан 🤖), но в качестве цифр. Например, это номера телефонов, номерные знаки, ID и т.д.

Порядковые числа

Порядковые числа образуются при помощи суффикса **-ve**.

Смотри таблицу:

число на На'ви	число	Na'vi	число	Na'vi
в десятичной: 0	0	-	8 ^{ой}	volve
в восьмеричной: 0	0	-	10 ^{ой}	
в десятичной: 1 ^{ый}	1 ^{ый}	'awve	9 ^{ый}	volawve
в восьмеричной: 1 ^{ый}	1 ^{ый}	'awve	11 ^{ый}	
в десятичной: 2 ^{ой}	2 ^{ой}	muve	10 ^{ый}	vomuve
в восьмеричной: 2 ^{ой}	2 ^{ой}	muve	12 ^{ый}	
в десятичной: 3 ^{ий}	3 ^{ий}	pheyve	11 ^{ый}	vopeyve
в восьмеричной: 3 ^{ий}	3 ^{ий}	pheyve	13 ^{ый}	
в десятичной: 4 ^{ый}	4 ^{ый}	tsive	12 ^{ый}	vosive
в восьмеричной: 4 ^{ый}	4 ^{ый}	tsive	14 ^{ый}	
в десятичной: 5 ^{ый}	5 ^{ый}	mrrve	13 ^{ый}	vomrrve
в восьмеричной: 5 ^{ый}	5 ^{ый}	mrrve	15 ^{ый}	
в десятичной: 6 ^{ой}	6 ^{ой}	puve	14 ^{ый}	vofuve
в восьмеричной: 6 ^{ой}	6 ^{ой}	puve	16 ^{ый}	
в десятичной: 7 ^{ой}	7 ^{ой}	kive	15 ^{ый}	vohive
в восьмеричной: 7 ^{ой}	7 ^{ой}	kive	17 ^{ый}	

Повторения

Числа-повторения (например, пять раз, семь раз) образуются при помощи существительного **alo** (раз):

пять раз: **alo amrr / mrra alo**

шесть раз: **alo apukar / pukara alo**

Можно также развить:

пятый раз: **alo amrrve / mrrvea alo**

шестой раз: **alo apuve / puvea alo**

Утвержденные слова:

один раз: 'awa alo / alo a'aw (почти всегда сокращается как 'awlo)

два раза: munea alo / alo amune (почти всегда сокращается как melo)

три раза: pxeua alo / alo apxeu (почти всегда сокращается как pxelo)

Доли

Доли (дроби) образуются с помощью **-pxì**,
(кроме половины и трети)

половина	mawl	шестая часть	purpxì
треть	pan	седьмая часть	kipxì
четверть	tsìpxì	одна восьмая	vorpxì
пятая часть	mrrpxì	одна девятая	volawpxì

Особое написание: **mefan** две трети. (**pan** в двойственном числе)

На заметку: дроби являются существительными.

Чтобы сделать значение больше единицы, объединяйте дроби с числами. Попробуйте использовать числа с существительными как прилагательные.

munea mrrpxì - две пятых
kinäa vorpxì - семь восьмых

Полезная информация

Полезную информацию можно найти на Learnnavi.org, [числа](#).

Заключительное слово:

Итак, я надеюсь, что этот файл полезен.
Словари: На'ви-немецкий, грамматика и правила На'ви.

Если вы нашли ошибки, либо у вас предложения, дайте мне знать. Irayo!

- ta T̄itstewan

Irayo nitxan, ma Eana Yayo si, Tan Jala'!

ʼvong Na'vi!

Версия 2.60

Edits:

- reworked - to version 2.6

Added LN.org colors