

# Na'vijský číselný systém

Předmluva:

## Kaltxi ma smuktu!

Přišel jsem s nápadem sepsat malý návod "Jak používat na'vijský číselný systém".

Všechny informace pochází z *Na'vi-German Dictionary*, *Na'vi - Grammar and Rules*, a *Horen Li'fyayä leNa'vi* a zde je jejich shrnutí.

Zde je probrán číselný systém Na'vijského jazyka, doufám že je to sepsáno srozumitelně.

*Tento PDF soubor je překlad německé verze (kterou jsem sepsal). Chtěl bych podělovat hemmondovi za překlad.*

Na'vi používají osmičkovou číselnou soustavu se základem osm.

Namísto čísel ve formě  $m \times 10 + n$ , v Na'vijštině se používají čísla ve formě  $m \times 8 + n$ .

Například:  $44_8 = 4 \times 8 + 4 = 36_{10}$  a  $44_8$  jsou stejná čísla.

**Poznámka:** Čísla v dolním indexu označují základ číselné soustavy.

Začneme se základními na'vijskými čísly:

## Základní číslovky

Číslo	Na'vi	Předpona	Přípona
0	kew		
1	'aw		-aw
2	mune	me-	-mun
3	pxey	pxe-	-pey
4	tsing	tsi-	-sing
5	mrr	mrr-	-mrr
6	pukap	pu-	-fu
7	kinä	ki-	-hin
8 (10 <sub>8</sub> )	vol	vo-	
64 (100 <sub>8</sub> )	zam	za-	
512 (1000 <sub>8</sub> )	vozam	voza-	
4096 (10000 <sub>8</sub> )	zazam	zaza-	

Pokud chcete používat čísla větší než osm, udělejte to tak, jak je uvedeno níže:

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

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

**Poznámka:** Písmeno *l* ze slova *vol* odpadá pokud další část začíná souhláskou.

Stejně postupujte pokud chcete vytvořit čísla větší než patnáct.

V tomto případě použijte následující schéma:

Předpona + **vol** + zbytek

třicet-dva	<b>tsivol</b>	<b>tsi-</b> + <b>vol</b>	čtyřikrát 8	<b>4 x 10<sub>8</sub></b>	40 <sub>8</sub> / 32 <sub>10</sub>
padesát-tři	<b>puvomrr</b>	<b>pu-</b> + <b>vo(l)</b> + <b>-mrr</b>	šestkrát 8 + 5	<b>6 x 10<sub>8</sub> + 5</b>	65 <sub>8</sub> / 53 <sub>10</sub>

**Notes:** 1. Změkávání souhlásek je v číselném systému velmi častým jevem.

2. Přízvuk je na první slabice v následujících případech: mune, pukap, kinä, mevol, pxevol, tsivol, mrrvol, puvol, kivol, zavol, vozam, zazam. Ve všech ostatních případech je přízvuk na poslední slabice.

Tabulka 1

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

Tabulka 2

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

*Poznámka:* Písmeno *m* ze slova *zam* odpadá pokud další část začíná souhláskou.

V této tabulce jsou uvedena také čísla větší než  $64_{10}$ .  $64_{10}$  je ekvivalent k  $100_8$ .

šedesát-pět      **zamaw**      **zam** + **-aw**       **$64_{10} + 1$**        **$100_8 + 1$**        $101_8 / 65_{10}$

šedesát-osm      **zasìng**      **za(m)** + **-sìng**       **$64_{10} + 4$**        **$100_8 + 4$**        $104_8 / 68_{10}$

# Velká čísla

Viz tabulka:

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

Pro psaní velkých čísel použijte toto schéma:

(předpona + **zaza(m)**) + (předpona + **voza(m)**) + (předpona + **za(m)**) + předpona + **vo(l)** + přípona  
 Libovolnou část v závorkách lze vypustit.

tři-sta-osmdesát-čtyři	<b>puzam</b>	<b>pu-</b> + <b>zam</b>	šestkrát <b>64</b>
384 <sub>10</sub> / 600 <sub>8</sub>		6 x 100 <sub>8</sub>	6 x 64 <sub>10</sub>
<i>LearnNa'vi.org barvy</i>	<b>600<sub>8</sub></b>	<b>(6 * 8 * 8) + (0 * 8) + 0</b>	<b>pu-zam</b>
čtyři-sta-šedesát-jedna	<b>kizavomrr</b>	<b>ki-</b> + <b>za</b> + <b>vo</b> + <b>-mrr</b>	sedmkrát <b>64</b> + <b>8</b> + <b>5</b>
461 <sub>10</sub> / 715 <sub>8</sub>		7 x 100 <sub>8</sub> + 10 <sub>8</sub> + 5	7 x 64 <sub>10</sub> + 8 <sub>10</sub> + 5
<i>LearnNa'vi.org barvy</i>	<b>715<sub>8</sub></b>	<b>(7 * 8 * 8) + (1 * 8) + 5</b>	<b>ki-za-vo-mrr</b>
čtyři-sta-devadesát-osm	<b>kizapuvomun</b>	<b>ki-</b> + <b>za</b> + <b>pu-</b> + <b>vo</b> + <b>-mun</b>	sedmkrát <b>64</b> + šestkrát <b>8</b> + <b>2</b>
498 <sub>10</sub> / 762 <sub>8</sub>		7 x 100 <sub>8</sub> + 6 x 10 <sub>8</sub> + 2	7 x 64 <sub>10</sub> + 6 x 8 <sub>10</sub> + 2
<i>LearnNa'vi.org barvy</i>	<b>762<sub>8</sub></b>	<b>(7 * 8 * 8) + (6 * 8) + 2</b>	<b>ki-za-pu-vo-mun</b>

Pokud chcete říci nebo napsat větší číslo než která jsou zde uvedena, nyní to není možné, protože by bylo potřeba nové slovo pro 32768 (100000<sub>8</sub>) a jakoukoliv vyšší mocninu 8.

## Užití čísel

Čísla se používají jako přídavná jména.

Příklady:

5 stromů → **mrra** utral / utral **amrr** → **číslo** + **a** ← které odkazuje na podstatné jméno.

14 nebešťanů → **vofua** tawtute / tawtute **avofu**

A pak je napíšeme jako čísla:

5 stromů → °**5a** utral / utral **a5°** → ° + **cifra** + **a** ← které odkazuje na podstatné jméno.

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

Symbol stupně ° označuje že číslo je v osmičkové soustavě, jako alternativa k dolnímu indexu 8} X<sub>8</sub>.

## Ne-na'vijské číslovky

Na'viština má pro dvě číslovky slova přejatá z Angličtiny. Tato slova jsou **'eyt** a **nayn**.

Nepoužívejte tato slova pro počítání (*kdokoliv to udělá, toho sní Palulukan!* 🤖), ale pouze jako číslice. Například: Telefonní čísla, SPZ, ID, atd.

## Řadové číslovky

Řadové číslovky jsou tvořeny příponou **-ve**.

Viz tabulka:

Na'vijská čísla	Číslo	Na'vi	Číslo	Na'vi
desítkově: 0.	0.	-	8.	volve
osmičkově: 0.	0.		10.	
desítkově: 1.	1.	'awve	9.	volawve
osmičkově: 1.	1.		11.	
desítkově: 2.	2.	muve	10.	vomuve
osmičkově: 2.	2.		12.	
desítkově: 3.	3.	pxeyve	11.	vopeyve
osmičkově: 3.	3.		13.	
desítkově: 4.	4.	tsive	12.	vosive
osmičkově: 4.	4.		14.	
desítkově: 5.	5.	mrrve	13.	vomrrve
osmičkově: 5.	5.		15.	
desítkově: 6.	6.	puve	14.	vofuve
osmičkově: 6.	6.		16.	
desítkově: 7.	7.	kive	15.	vohive
osmičkově: 7.	7.		17.	

Viz tabulka:

Na'vijská čísla	Číslo	Na'vi
desítkově: 64.	64.	zave
osmičkově: 100.	100.	
desítkově: 512.	512.	vozave
osmičkově: 1000.	1000.	
desítkově: 4096.	4096.	zazave
osmičkově: 10000.	10000.	

**Poznámka:** Řadová předpona **-ve** je vždy nepřívzvučná a ani nikdy neovlivňuje přízvuk slovního základu ke kterému je připojena.

## Násobné číslovky

Počet opakování (Např. pětkrát, sedmkrát, atd.) je vyjádřen přidáním slova **alo**,  
Násobné číslovky se používají jako podstatné jméno:

pětkrát: **alo amrr** / **mrra alo**

šestkrát: **alo apukap** / **pukapa alo**

Toto se také může vyvinout:

popáté: **alo amrrve** / **mrrvea alo**

pošesté: **alo apuve** / **puvea alo**

Platná slova:

jednou: **'awa alo** / **alo a'aw** (skoro vždy zkráceno na **'awlo**)

dvakrát: **munea alo** / **alo amune** (skoro vždy zkráceno na **melo**)

tříkrát: **pxeya alo** / **alo apxey** (skoro vždy zkráceno na **pxelo**)

## Zlomky

Zlomky jsou tvořeny pomocí slova **-pxì**,  
Výjimku tvoří *polovina* a *třetina*.

polovina	<b>mawl</b>	šestina	<b>pupxì</b>
třetina	<b>pan</b>	sedmina	<b>kipxì</b>
čtvrtina	<b>tsìpxì</b>	osmina	<b>vopxì</b>
pětina	<b>mrrpxì</b>	devítina	<b>volawpxì</b>

Speciální zápis: **mefan** znamená dvě-třetiny (Duál slova **pan**).

*Poznámka: Zlomky se používají jako podstatná jména.*

Pro vytvoření větších zlomků zkombinujte číslo a zlomek. Pamatujte, že musíte pracovat s číslem jako s  
přídavným jménem – takže užíjte **-a-** afix.

**munea mrrpxì** - dvě pětiny

**kinäa vopxì** - sedm devítin

## Užitečné informace

Zde můžete najít odkaz na [Čísła](#)

Language updates board: [Ordinal zam, vozam and zazam](#)

---

*Závěrem:*

Doufám, že tento PDF soubor je užitečný.

Zdroje: Slovník: *Na'vi - German, the Na'vi - Grammar and Rules* a *Horen Lì'fyayä leNa'vi*

Pokud najdete chyby nebo budete mít návrhy na vylepšení, dejte mi prosím vědět - Irayo!

- ta Tìtstewan

*ʼvong Na'vi!*

*Irayo nitan, ma hemmond sí Tòliman!*

Version 2.70