

## ISÁPÍ KU 2

Warak'át'á isápí ku-suk'á

gá bit'f kú-warak'ák'á gʉ T'á Po.

# **Khítmí esábá warak'át'éno**

## **Isápí Ku-suk'á**

This booklet was developed in partnership with:

**SIL Ethiopia**

**The Gambella Ministry of Education**

Opo Title: Warak'át'á isápí ku-suk'á gá bít'í kú-warak'ák'á gú T'á Po

Amharic title: የአማርኛ ቅንቃ የሁለተኛ ክፍል የአዲስ ትምህር መጽሐፍ

English title: Opo Second Grade Math Textbook

Language: Opo (T'á Po [Ign]), Bilugu Dialect (T'á Biliúgú) spoken in Ethiopia

Type of book: Math Primer

Year: 2022 (2014 Ethiopian Calendar)

Edition: Esábá K'úpkáy - የመጀመሪያ እትዮ - First edition

Developers: Joshua Smolders, Abeba Nyoc.

Illustrations: SIL International Illustration Resources

© SIL International

and

Joshua Smolders

© Joshua Smolders 2022

# **Padondolí na mꝫ í kusín**

<b>Wone 1 - Kúndílí k'úrt'ur mꝫ b'erá 1000 .....</b>	<b>3</b>
<b>Wone 2 - Jepumá k'út'ur mꝫ b'erá bꝫ 1000 .....</b>	<b>17</b>
<b>Wone 3 - Jeyalá k'út'ur mꝫ b'erá bꝫ 100 .....</b>	<b>35</b>
<b>Wone 4 - Estayá k'út'ur .....</b>	<b>55</b>
<b>Wone 5 - Nathom gꝫ natém .....</b>	<b>65</b>
<b>Wone 6 - Dáta .....</b>	<b>85</b>
<b>Wone 7 - Nakirí (Geometric Shapes) .....</b>	<b>89</b>
<b>Wone 8 - Nayayal (Patterns).....</b>	<b>97</b>
<b>Wone 9 - Kúndílí birí.....</b>	<b>107</b>
<b>Wone 10 - Kúndílí ty .....</b>	<b>117</b>

# WONE 1

Kúndtíl k'úrt'ur mú b'erá 1000

## 1.1 Yalá khór je

### Nata 1

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá kúndtíl yalá je k'út'uríno íestíne ge.

100 x 1 = 100 Khór, mú un yalán je d'yan, ana ta khór d'yan.

100 x 2 = 200 Khór, mú un yalán je sük'á, ana ta khúr sük'á.

100 x 3 = 300 Khór, mú un yalán je tusu, ana ta khúr tusu.

100 x 4 = 400 Khór, mú un yalán je hwan, ana ta khúr hwan.

100 x 5 = 500 Khór, mú un yalán je muthák'uy, ana ta khúr

100 x 6 = 600 Khór, mú un yalán je khanfd'e, ana ta khúr

100 x 7 = 700 Khór, mú un yalán je khanfsük'á, ana ta khúr

100 x 8 = 800 Khór, mú un yalán je khanftusu, ana ta khúr

100 x 9 = 900 Khór, mú un yalán je khanfhwan, ana ta khúr

100 x 10 1000 Khór, mú un yalán je k'uyasük'én, ana ta kísí

## Nata 2

*Yalá je k'út'uríno í estíne ge, tan án kaamá gʉ yalén.*

100 x 6	400
100 x 3	600
100 x 7	700
100 x 2	1000
100 x 1	300
100 x 8	900
100 x 9	800
100 x 4	500
100 x 5	200
100 x 10	100

## Nata 3

*Ótá yalén gá ʉísá wala b'aísá mfn̄.*

- |             |              |
|-------------|--------------|
| a ) 100 x 8 | d ) 100 x 7  |
| b ) 100 x 3 | d') 100 x 2  |
| b') 100 x 5 | e ) 100 x 10 |
| c ) 100 x 6 | ε ) 100 x 9  |
| c') 100 x 1 | g ) 100 x 4  |

## 1.2 Kúndílf k'út'ur mā b'erá bi 1000

### Nata 4

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá kúndíl k'út'uríno.

10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
810	820	830	840	850	860	870	880	890	900
910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000

a) Ta na ní umaa gił gu khímí k'út'uríno?

b) Úmá síná t'ap'é khúr-suk'á-gu-esí-bihwan-kot-k'úp-khanfd'yan gís \_\_\_\_\_ ?

## Nata 5

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá pisá t'ap'é k'út'ur mú tolá aestíne abi debtér mwá.

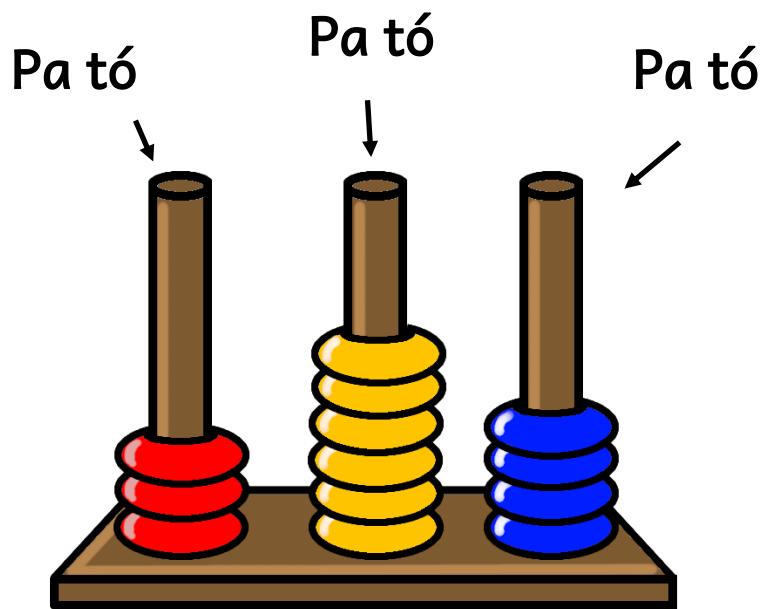
140				144					149
220	221							228	
360		362					367		
450						456			459
				584				588	
630			633			636			
	771		773				777		
890					895				899
		912		914	915				

a) Ta k'út'ur máy ní tón gá ikóreng abi nasúr at'ak'úp? Ta imáy ní khala? Uma ledán gís?

b) K'út'uríno í t'ak'úp ge, an koot pa í k'út'ur pagís?

### 1.3 Pa í k'út'ur tusu

Néno, una jugan gá kütin. An kot pa tusu, id'é ta pa tó khór, id'é ta pa tó k'uyasuk'én, id'é ta pa tó id'yan. Ana kúná mina gu kúndíl k'út'ur gu t'ap'én.



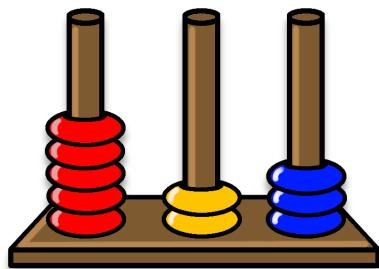
khór      k'uyasuk'én      id'yan

*Itusu, an to ta pa tó khór, mit'i an ta khúr tusu.*

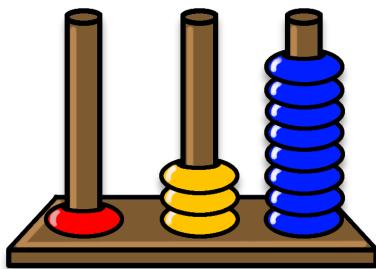
*Ekhaníd'e, an to ta pa tó k'uyasuk'én, mit'i an ta esí-bíkhaníd'e.*

*Ihwani, an to ta pa tó id'yan, mit'i an ta ihwani.*

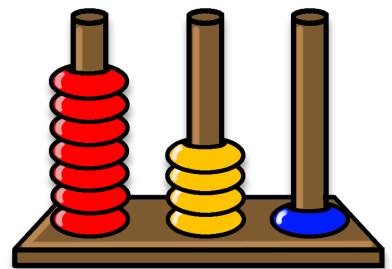
## Nathubá



523



138



741

## Nata 6

*B’it’í kú-warak’át’á gʉ bithubád’ám ab’igin, úmá y’á upí.  
Úmá kwán jep’ísa wala k’úpfí t’armúse wala nakóreng gʉ<sup>cá</sup> wala musmár, úmá tan agéle kutin.*

## Nata 7

*Úmá k’ó gá bisuk’á apad’yan, úmá tutá pa í k’út’uríno un  
t’ap’é ge agé mú un thubéyuman ak’úpkáy.*

K’út’ur	Pa tó khór	Pa tó	Pa tó id’yan
249	2	4	9
518			
327			
631			
792			

## Nata 8

Úmá ótá pa ík'út'uríno un t'ap'é cege je ge, agé mú un thubéyan abi (a).

- |                |         |
|----------------|---------|
| a ) 123 = khór | d ) 832 |
| b) 501         | d') 376 |
| b') 498        | e ) 603 |
| c ) 359        | e ) 700 |
| c') 248        | g ) 945 |

## Nata 9

D'úchá k'út'uríno í estíne ge, cuwan apa ín án k'ak'áy, agé mú un thubéyan abi (a).

- |         |                 |                        |                   |
|---------|-----------------|------------------------|-------------------|
| a ) 392 | _____3_____khór | _____9_____k'uyasuk'én | _____2_____id'yan |
| b) 116  | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |
| b') 812 | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |
| c ) 437 | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |
| c') 426 | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |
| d ) 255 | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |
| d') 936 | _____khór       | _____k'uyasuk'én       | _____id'yan       |

## Nata 10

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá ótá pa tó imuthák'uy  
abi k'út'uríno un t'ap'é ge agé mú un thubéyan abi (a).

a ) 215 = id'yan \_\_\_\_\_

b) 854 = \_\_\_\_\_

b') 935 = \_\_\_\_\_

c) 507 = \_\_\_\_\_

c') 562 = \_\_\_\_\_

d ) 353 = \_\_\_\_\_

d') 521 = \_\_\_\_\_

e ) 705 = \_\_\_\_\_

ε ) 451 = \_\_\_\_\_

g ) 599 = \_\_\_\_\_

## Nata 11

Ótá pa tó k'út'ur mú kiri us abi k'út'uríno un t'ap'é ge agé  
mú un thubéyan abi (a).

a ) 164 = k'uyasuk'én \_\_\_\_\_

b) 270 = \_\_\_\_\_

b') 912 = \_\_\_\_\_

c) 791 = \_\_\_\_\_

c') 100 = \_\_\_\_\_

d ) 288 = \_\_\_\_\_

d') 179 = \_\_\_\_\_

e ) 219 = \_\_\_\_\_

ε ) 812 = \_\_\_\_\_

g ) 723 = \_\_\_\_\_

## Nata 12

*T'ap'é k'út'ur mú athubá pa tó id'yan abi k'út'uríno í ge, agé mú un thubéyan abi (a). Kam mú i kameyan, thubán gá uísá wala b'aísá mínt.*

a )  $64 = \underline{\quad 4 \quad}$

c )  $521 = \underline{\quad}$

b)  $72 = \underline{\quad}$

c')  $145 = \underline{\quad}$

b')  $46 = \underline{\quad}$

d')  $369 = \underline{\quad}$

c )  $83 = \underline{\quad}$

e )  $738 = \underline{\quad}$

## Nata 13

*T'ap'é k'út'ur mú athubá pa tó k'uyasuk'én abi k'út'uríno í ge, agé mú un thubéyan abi (a). Kam mú i kameyan, thubán gá uísá wala b'aísá mínt.*

a )  $123 = \underline{\quad 2 \quad}$

c )  $621 = \underline{\quad}$

b)  $572 = \underline{\quad}$

c')  $145 = \underline{\quad}$

b')  $996 = \underline{\quad}$

d')  $609 = \underline{\quad}$

c )  $843 = \underline{\quad}$

e )  $382 = \underline{\quad}$

## Nata 14

*T'ap'é k'út'ur mú athubá pa tó khór abi k'út'uríno í ge, agé  
mú un thubéyan abi (a). Kam mú i kameyan, thubán gá  
úsá wala b'aísá mtní.*

a )  $457 = \underline{\quad 4 \quad}$

c )  $162 = \underline{\quad \quad \quad}$

b)  $295 = \underline{\quad \quad \quad}$

c')  $514 = \underline{\quad \quad \quad}$

b')  $629 = \underline{\quad \quad \quad}$

d')  $960 = \underline{\quad \quad \quad}$

c )  $438 = \underline{\quad \quad \quad}$

e )  $188 = \underline{\quad \quad \quad}$



## 1.4 Kúndílf k'út'ur mū kot pa tó itusu

### Nata 15

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá t'ap'é k'út'uríno í estíne  
ge abi debter mwá.

- a ) khúr-muthák'uy-gu-esí-bitusu-kot-k'úp-tusu
- b ) khúr-hwan-gu-esí-bisuk'á-kot-k'úp-khanísuk'á
- b') khór-d'yan-gu-esí-bikhani'd'e-kot-k'úp-muthák'uy
- c ) khúr-khaníhwan-gu-esí-bikhani'hwan-kot-k'úp-  
khaníhwan
- c') khór-d'yan-gu-esí-bihwan

### Nata 16

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, Kúndíl k'út'uríno í estíne ge,  
gí úmá t'ap'éan gu nat'ap'é abi debter mwá.

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| a ) 213 | c') 727 | ε ) 862 |
| b) 489  | d ) 204 | g ) 607 |
| b') 366 | d') 621 | h ) 133 |
| c ) 110 | e ) 290 | i ) 959 |

## 1.5 Esthómá k'út'ur mū b'erá bi 1000 gū dondolín

### Nata 17

Dondol k'út'uríno í estíne ge, an káy gū ikhalén aja gá itónín.

- a ) 6, 4, 7, 13, 8, 11, 1, 3.
- b ) 67, 22, 118, 14, 99, 272, 83.
- b') 300, 600, 900, 200, 400, 700, 500, 100.
- c ) 425, 126, 822, 921, 101, 339, 715.
- c') 932, 57, 676, 12, 97, 4, 1000, 777, 20.

### Nata 18

T'ap'é k'út'ur mū tolá abi debtēr mwá.

- a ) 100, \_\_\_, 102, 103, \_\_\_, \_\_\_, 106, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.
- b ) 210, 211, \_\_\_, \_\_\_, 204, \_\_\_, 206, \_\_\_, \_\_\_, 209.
- b') 444, \_\_\_, \_\_\_, 447, 448, \_\_\_, \_\_\_, 451, \_\_\_, \_\_\_ /
- c ) 596, 597, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, 602, \_\_\_, 604, \_\_\_.

### Nata 19

T'ap'é k'út'ur muthák'uy mū tolá abi debtēr mwá.

- a ) 221, 222, 223, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.
- b ) 540, 541, 542, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.
- b') 815, 816, 817, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.
- c ) 497, 498, 499, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_.

## Nata 20

Dondol k'ut'uríno í estíne ge, an káy gú itónín aja gá ikhalén.

- a ) 27, 678, 9, 145, 900, 514, 76.
- b ) 400, 600, 200, 80, 900, 70, 300, 10, 50.
- b') 765, 321, 987, 456, 890, 206, 103, 240.
- c ) 425, 126, 822, 921, 101, 339, 715.
- c') 932, 57, 676, 1000, 12, 97, 4, 777, 20.

## Nata 21

Thubá k'ut'ur mú tón abi tálá k'ut'ur suk'eno.

- a ) 600 wala 200      c') 241 wala 810
- b) 105 wala 501      d ) 84 wala 222
- b') 440 wala 408      d') 246 wala 108
- c ) 350 wala 95      e ) 899 wala 866

## Nata 22

Thubá k'ut'ur mú khala abi tálá k'ut'ur suk'eno.

- a ) 451 wala 154      c') 45 wala 54
- b) 100 wala 70      d ) 633 wala 423
- b') 732 wala 872      d') 246 wala 46
- c ) 719 wala 917      e ) 167 wala 300

## Nata 23

Úmá k'ó gá *bisuk'á apad'yan*, úmá *gil k'út'uríno í estíne ge*. Totó mú í estíne *k'út'ur*, *yalán gá uísá wala b'aísá mítínt*.

781	123	205	677	834
321	850	903	271	716
510	139	402	999	312

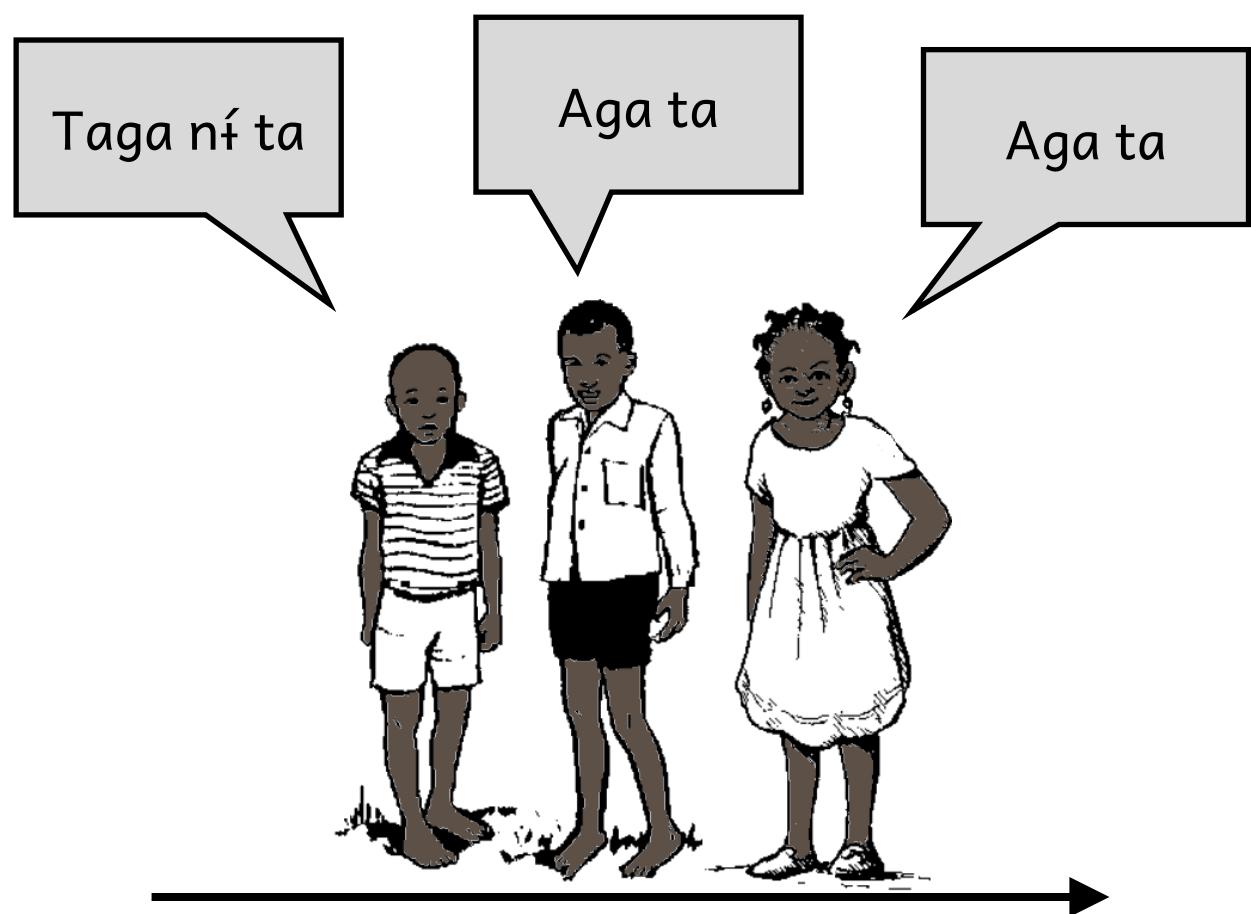
- a ) *Ekhala k'út'ur ta imáy? I ledán gís?*
- b ) *Etóní k'út'ur, ta imáy? I ledán gís?*
- b') *Thubá k'út'ur mú tan ní to bi tálá 700 għ 750. I ledán gís?*
- c ) *Thubá k'út'ur mú tán ní í bi tálá 300 għ 350.*
- c') *Thubá k'út'ur mú tán ní khálá gá 500. I ledán gís?*
- d ) *Thubá k'út'ur mú tán ní cege gá 500. I ledán gís?*
- d') *Ótá k'út'ur mú tánní k'ak'áy għ phatá gá *suk'á*.*
- e ) *Ótá k'út'ur mú tánní d'uk'ú k'ak'áy għ phatá gá *suk'á*.*

# WONE 2

Jepumá k'út'ur múa b'erá bi 1000 gue usk'ayhén

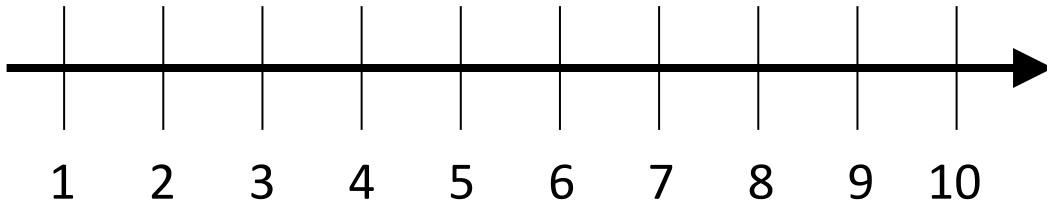
## 2.1 Jepumá gue usk'ayhá

*B'it'í kú-warak'át'á gue bithubád'ám ab'igin, úmá y'á upí. Úmá dondol es mwá, an káy gue uta múa tul wala b'a múa tul aja gá uta múa sék' wala b'a múa sék'. Múumaá dondoley es mwá atée, he k'út'ur mwá gue kíw, an káy gue utá k'úpkáy wala b'ák'úpkáy aja gá ugutín wala b'agutín agé múa un thubéyan gue nasúríno to estíne ge.*



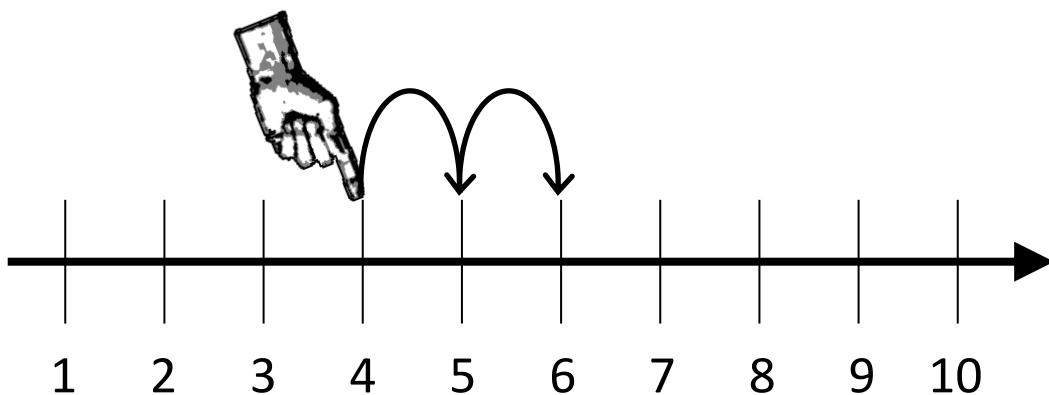
## Nata 1

*Súr jéngasó abi debter mwá, kírtan je múa tá k'uyasuk'én  
agé múa an toey abi nasúrtno to estíne ge.*



Néno, una jugan gá ngasó dondolí k'ut'ur.

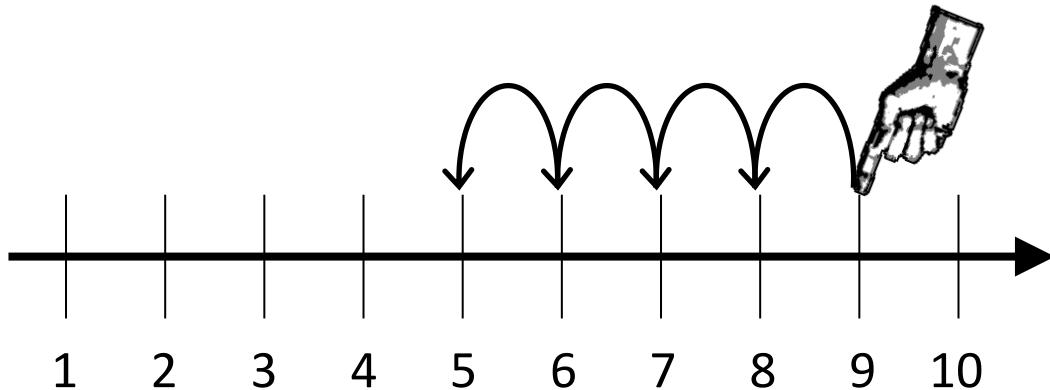
Apíyéno, ol ihwani k'ut'ur. Múa i lili je suk'á ak'uyíkhít, iyí b'erá ta bi k'ut'ur máy? Iyí b'erá ta bi ikhanfd'e.



Néno, una jugan gá pumá k'ut'ur. Mit'i, ihwani, múa un pumán je gu isuk'á, ana ta ikhanfd'e. Gí una t'ap'éan gége: **4 + 2 = 6**

Ta néno + ní athubá pumá k'ut'ur.

Apíyéno, ol k'út'ur khanfhwán. Mú i lìl je hwan ad'ok'om, iyí b'erá ta bi k'út'ur máy? Iyí b'erá ta bi imuthák'uy.



Néno, una jugan gá k'ayhá k'út'ur. Mit'i, ikhanfhwán, mu un k'ayhá ihwan us apen, ana ta imuthák'uy. Gí una t'ap'éan gége:

$$\underline{9 - 4 = 5}$$

Ta néno – ní athubá k'ayhá us.

## Nata 2

*He néno għi t'a agé mü un thubéyħuman abi (a).*

$$a) 2 + 3 = 5$$

*Istuk'á, mü un pumán je għi itusu, ana ta imuthák'uy.*

$$b) 6 + 1 = 7$$

$$c) 1 + 5 = 6$$

$$b') 4 + 4 = 8$$

$$c') 7 + 2 = 9$$

## Nata 3

He néno għu t'ażżeġ mú un thubéyħuman abi (a).

a )  $5 - 2 = 3$

Imuthák'hy, mú un k'ayhá ištak'á u s'open, ana ta  
itusu.

b )  $9 - 1 = 8$

c )  $4 - 3 = 1$

## Nata 4

Pumá k'út'uríno íestíne ge je. Ol ngasó dondolt k'út'ur án kúnáy.

a )  $4 + 3 = 7$

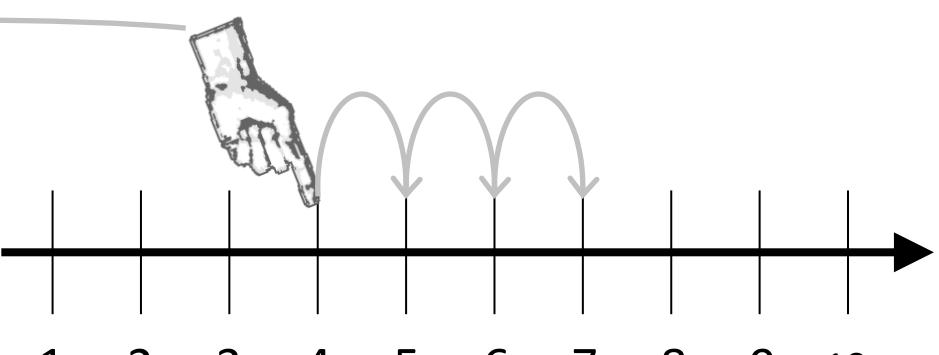
b )  $1 + 2 = 3$

b')  $8 + 1 = 9$

c )  $2 + 6 = 8$

c')  $3 + 2 = 5$

d )  $5 + 1 = 6$



## Nata 5

K'ayhá k'út'uríno í estíne ge us. Ol ngasó dondolí k'út'ur án kúnáy.

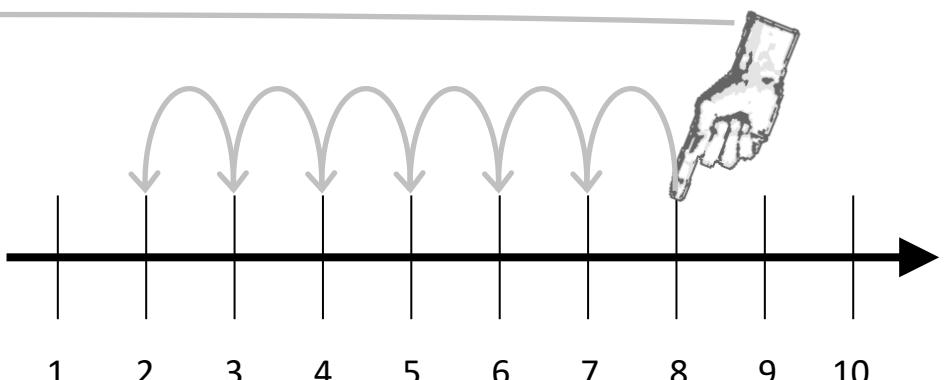
$$a) 8 - 6 = 2$$

$$b) 3 - 2 = 1$$

$$b') 7 - 4 = 3$$

$$c) 9 - 3 = 6$$

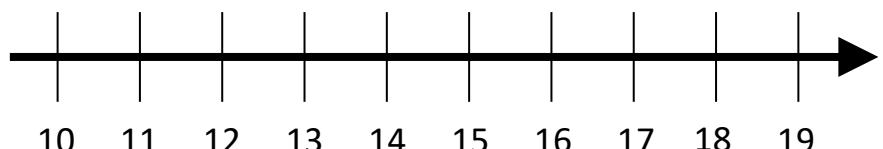
$$c') 5 - 4 = 1$$



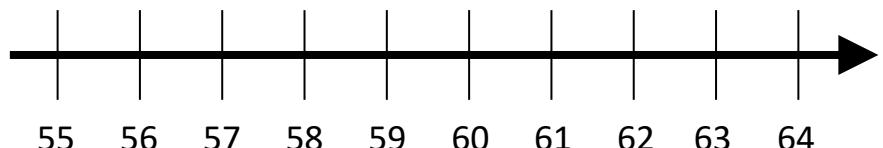
## Nata 6

Pumá k'út'uríno í estíne ge je. Ol ngasó dondolí k'út'ur án kúnáy.

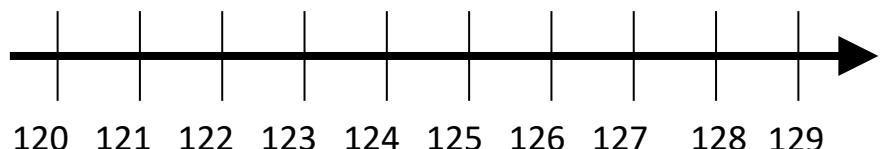
$$a) 10 + 6 = 16$$



$$b) 57 + 7 = 65$$



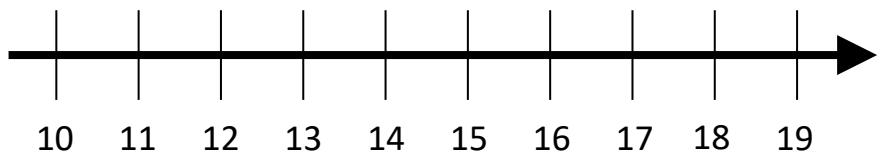
$$b') 121 + 3 = 124$$



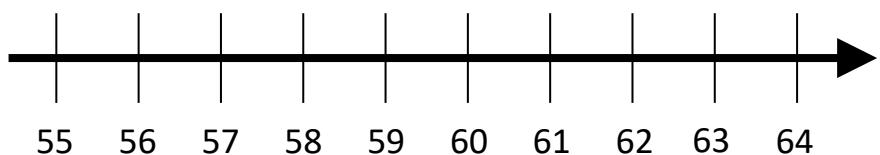
## Nata 7

*K'ayhá k'út'uríno í estíne ge us. OI ngasó dondolí k'út'ur án kúnáy.*

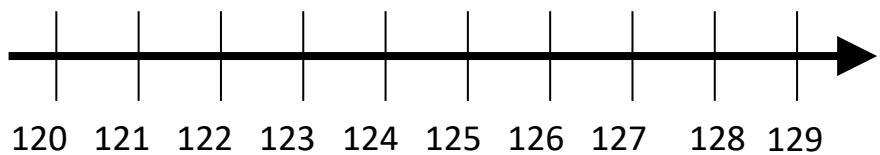
$$a) 18 - 6 = 12$$



$$b) 62 - 3 = 59$$



$$b') 129 - 9 = 120$$



## Nata 8

*K'út'uríno í estíne ge, k'ayhán us wala pumán je. OI ngasó dondolí k'út'ur án kúnáy.*

$$a) 2 + 4 = 6$$

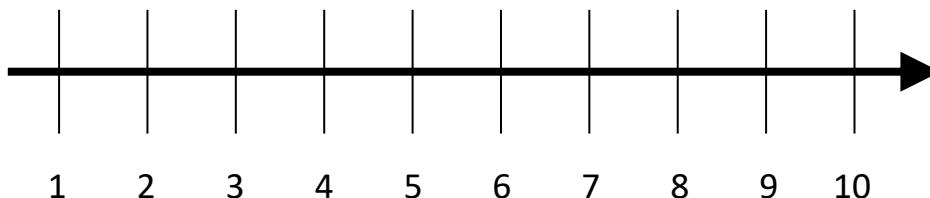
$$c) 8 - 7 = 1$$

$$b) 6 - 3 = 3$$

$$c') 1 + 4 = 5$$

$$b') 3 + 5 = 8$$

$$d) 5 - 3 = 2$$



## 2.2 Jepumá k'út'ur múa b'erá bi kísí

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá kúndíl nathubéno.

### Pumá 13 gú 24 je

a ) T'ap'é isuk'á k'út'ur aestíné k'út'urí k'úpkáy, agé múa un thubéyan ak'uyíkhít ge. Cuwan án k'áy gá pa ín.

	k'uyasuk'én	id'yan
	1	3
+	2	4

b ) Pumá k'út'ur múa í pa tó id'yan je, t'ap'éan aestíne. Itusu, múa un pumán gú ihwani, ana ta ikhanisuk'á.

	k'uyasuk'én	id'yan
	1	3
+	2	4
		7

b') Pumá k'út'ur múa í pa tó k'uyasuk'én je, t'ap'éan aestíne. Id'yan, múa un puman gú isuk'á, ana ta itusu.

	k'uyasuk'én	id'yan
	1	3
+	2	4
	3	7

Mít'i, k'uyasuk'én-kot-k'úp-tusu, múa un pumán je gú esí-ud'é-kot-k'úp-hwan, ana ta esí-bitusu-kot-k'úp-khanisuk'á.

37

## Nata 9

Pumá k'út'uríno je: ***36 + 27***

a) T'ap'é isuk'á k'út'ur aestíné k'út'urí k'úpkáy gége. B'ilí napumá, án nanáy c'e d'ic':

b) Pumá k'út'ur mú ípa tó id'yan je.

$$6 + 7 = 13$$

b') Pachá id'yan jekis mú to pa tó k'uyasuk'én. B'án at'ak'úpf k'út'ur kóreng mú ípa tó k'uyasuk'én.

c) Pumá k'út'ur mú ípa tó k'uyasuk'én je.

$$1 + 3 + 2 = 6$$

c') Mit'i, esí-bitusu-kot-k'úp-khaníd'e, mú un pumán je gú esí-ud'é-kot-k'úp-khanít-suk'á, ana ta esí-bikhaníd'e-kot-k'úp-tusu.

k'uyasuk'én	id'yan
3	6
+	
2	7

k'uyasuk'én	id'yan
3	6
+	
2	7
	13

k'uyasuk'én	id'yan
1	
3	6
+	
2	7
	13

k'uyasuk'én	id'yan
1	
3	6
+	
2	7
	6
	3

63

## Nata 10

Pumá k'út'uríno je:  $156 + 459$

Gil nathubéno għu uísá wala b'aísá mfn.

a)

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1	5	6
+	4	9

b )

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1	5	6
+	4	9
		15

b')

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1	5	6
+	4	9
		15

c )

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1		
1	5	6
+	4	9
		11 5

c')

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1	1	
1	5	6
+	4	9
		11 5

d )

khór	k'ħyasuk'én	iżd'yan
1	1	
1	5	6
+	4	9
	6	1 5

d')  $156 + 459 = 615$

61

## Nata 11

Úmá k'ó gá bísuk'á apad'yan, úmá teme k'út'uríno għ  
pumá. Súr nadondolí k'út'ur án kúnúma agé mūn  
súreyan aestíne ge abi debter mwá.

khór k'uxyasuk'én id'yan

+

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a ) 112 + 302 | e ) 83 + 62   |
| b) 415 + 167  | ε ) 183 + 162 |
| b') 562 + 130 | g ) 234 + 489 |
| c ) 800 + 62  | h ) 306 + 312 |
| c') 75 + 375  | i ) 222 + 444 |
| d ) 207 + 464 | † ) 333 + 333 |
| d') 291 + 291 | j ) 6 + 993   |

## 2.3 Ḧsk'ayhá k'út'ur múa b'erá bi 1000

*Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá kúndíl nathubéno.*

# K'ayhá 25 us g̤u 14 us

a ) T'ap'é ɬsuk'á k'út'ur aestíné  
k'út'urí k'úpkáy, agé múa un  
thubéyan ak'uyíkhít ge. Cuwan án  
k'áy qá pa ín.

	k'uyasukén	id'yan
	2	5
-	1	4

b ) K'ayhá k'út'ur mú í pa tó  
id'yan us, t'ap'éan aestíne.  
Imuthák'uy, m ú un k'ayhá ihwan  
us, ana ta id'yan.

	k'uyasuk'én	id'yan
	2	5
-	1	4
		1

b') K'ayhá k'út'ur múa í pa tó  
k'uyasuk'én us, t'ap'éan aetíne.  
Isuk'á, múa un k'ayhá id'yan us,  
ana ta id'yan.

	k'uyasuk'én	id'yan
	2	5
-	1	4
	1	1

Mít’it, esít-ud’yan-kot-k’úp-muthák’uy mú un  
k’ayhá k’uyasuk’én-kot-k’úp-hwan us, ana ta  
k’uyasuk’én-kot-k’úp-d’yan.

11

## Nata 12

*K'ayhá k'út'uríno us:*      **36 - 27**

a) *T'ap'é isuk'á k'út'ur aestíné k'út'urí k'úpkáy gége. B'ilí usk'ayhá, án nanáy c'e d'ic':*

b) *K'ayhá k'út'ur múa ípa tó id'yan us. Tée, k'út'ur múa to estíne, múa an tón gá imúa to wus, pachá id'yan abesí k'út'ur múa to pa tó k'uyasuk'én awus, pumán je gú imúa to pa tó idy'an awus. Abi k'orón, k'ayhá imúa to estíne us. **16 - 7 = 9***

b') *K'ayhá k'út'ur múa ípa tó k'uyasuk'én us. **2 - 2 = 0***

c) *Mít'i, esí-bitusu-kot-k'úp-khaníd'e múa un k'ayhá esí-ud'é-kot-k'úp-khanísuk'á us, ana ta ikhaníhwan.*

k'uyasuk'én	id'yan
3	6
-	2
	7

k'uyasuk'én	id'yan
2	16
-	2
	7

k'uyasuk'én	id'yan
2	16
-	2
	7
	9

k'uyasuk'én	id'yan
2	16
-	2
	7
	0
	9



## Nata 13

*K'ayhá k'út'uríno us:*      **446 - 159**

*G'il nathubéno g̱u uísá wala b'aísá m̱íní.*

a)

khór	k'uyasuk'én	id'yan
4	4	6
-	1	5
		9

b )

khór	k'uyasuk'én	id'yan
4	3A → 16	
-	1	5
		9

b')

khór	k'uyasuk'én	id'yan
4	3	16
-	1	5
		9

c )

khór	k'uyasuk'én	id'yan
3A → 13	13	16
-	1	5
		9

c')

khór	k'uyasuk'én	id'yan
3	13	16
-	1	5
		9

d )

khór	k'uyasuk'én	id'yan
3	13	16
-	1	5
		9

d')  $446 - 159 = 287$

28

## Nata 14

Úmá k'ó gá bisuk'á apad'yan, úmá teme k'út'uríno gu  
usuk'ayhá. Súr nadondolí k'út'ur án kúnúma agé múa un  
súreyan aestíne ge abi debter mwá.

khór    k'uyasuk'én    id'yan

-

- |             |               |
|-------------|---------------|
| a ) 14 - 8  | e ) 34 - 26   |
| b ) 12 - 9  | ε ) 122 - 13  |
| b') 45 - 3  | h ) 246 - 45  |
| c ) 79 - 6  | g ) 361 - 72  |
| c') 82 - 8  | i ) 411 - 103 |
| d ) 66 - 7  | ı ) 632 - 238 |
| d') 73 - 15 | j ) 787 - 350 |

## 2.4 Jepumá d'ám gú usk'ayhén apa

### Nata 15

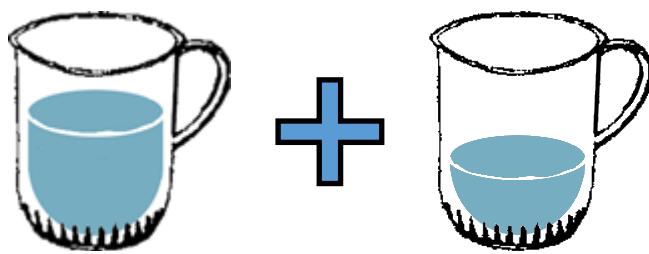
a ) Cari an kot jé mángga mú ta 300, gí ub'fgí an kot imú ta 200. Mú an pumán je apad'yan, aná kot ta jé mángga pagís?



b ) Acimakay kot birí mú ta 400, gí ar dén birí mú tá 350 abesí b'ásúy. Mit'i, ar kot birí pagís?

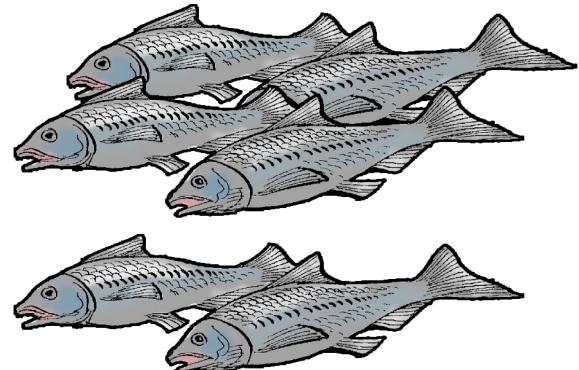
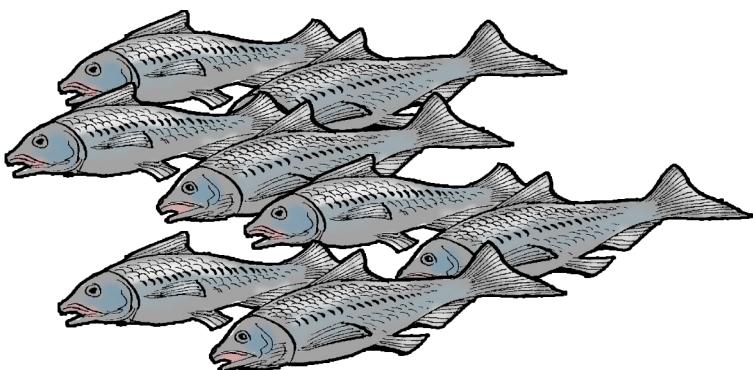


b') Gubayí d'ok'om kot mililiterí ji mú tá 345, gí gubayí k'uyíkhít kot mililiterí ji mú tá 115. Mú un pumán je abi gubay d'yan, aná kot mililiter pagís?



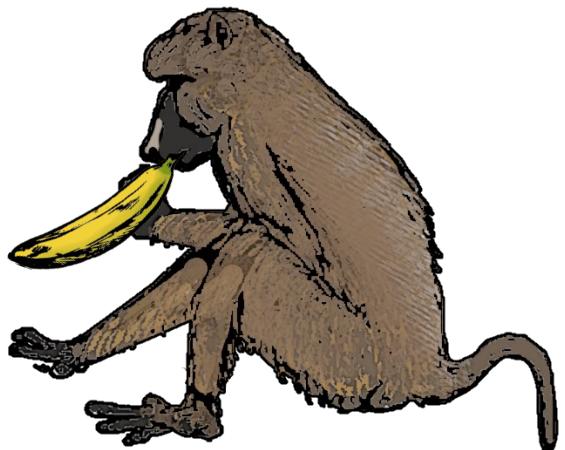
c ) *Bit'í kú-warak'át'ád'é mú tá 172 y'á upí ún pogo gu bit'í kú-warak'át'ád'é mú tá 233 apad'yan. Mú ún pumún je, úná tá bit'í pagís?*

c') *Ukáy kum kart, an hñuy wac'a mú tá 347, gí b'athug mal b'ic', k'ósó wac'a mú tá 199. Mú ún pumán je apad'yan, aná tá wac'a pagís.*



## Nata 16

a ) Ub'fgf kot bala mú ta 500, gf cari kabuchá bala mú ta 150 apen. Mit'i, ta bala pagís ní tolá gá ub'fgf?



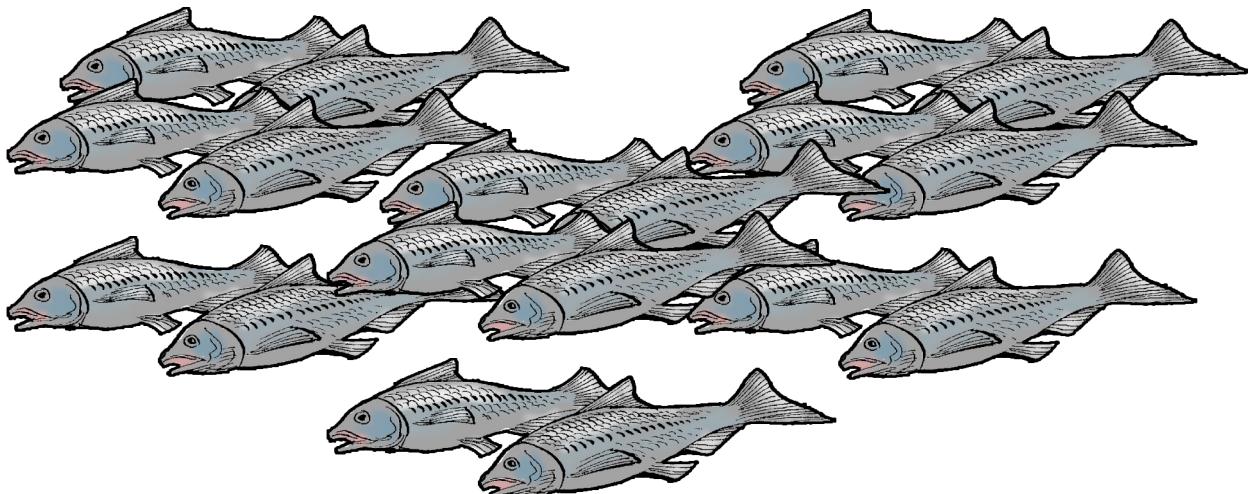
*b ) Acimakay kot birí mtí ta 300, gí b'ásúy dén birí mtí ta 200 abesf. Mit'i, ta birí pagís ní tolá gár?*



b') Gubayd'é kot mililiteríji mú ta 540, gí tñn thírhá mililiteríji mú ta 215 apen. Mit'i, ta mililiter pagís ní tolá abi gubay?

c) *Bit'í kú-warak'át'á mú tá 305 y'á upí ún pogo. Abi k'orón, bit'í mú tá 135 yal pa. Mit'i, ta bit'í pagís ní tolá abi pogo?*

c') *Ukáy kum kart, an huyuy wac'a mú ta 347, gí b'athug d'úchá wac'a mú tá 199, d'eman, k'amán. Mit'i, ta wac'a pagís ní tolá gá Ukáy?*



# WONE 3

Jeyalá k'út'ur múa b'erá bi 100

## 3.1 Na múa un yalá je je 2 b'erá bi 20

*Gíl nasúrtno to estíne ge. An kot búlukí po pagís? An kot búlukí po tusu. Gíl búluk d'yan, ana kot bi pagís? Ana kot bi hwan. Mit'i, múa iyi númá í gíl pík mún ab'igin, iyí kaman gís? Iyí yalán je! Mit'i, bi hwan, múa un yalán je je tusu, una tá po múa tá k'uyasuk'én-kot-k'úp-suk'á!*



*Abi isáptí, una t'apéan gége:       $4 \times 3 = 12$*

*Gíl una hean gége: Ihwan, múa un yalán je je tusu, ana ta k'uyasuk'én-kot-k'úp-suk'á.*

## Nata 1

*Gíl nasúrí búlukíno í estíne ge, gí úmá kúndíl jeyalén agé  
mú un t'ap'ean ak'uyíkhít.*

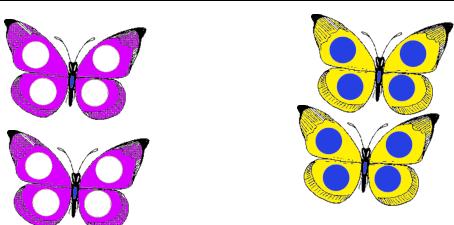
a )



$$1 \times 2 = 2$$

D'yan, mú un yalán je je súk'á,  
ana ta išuk'á.

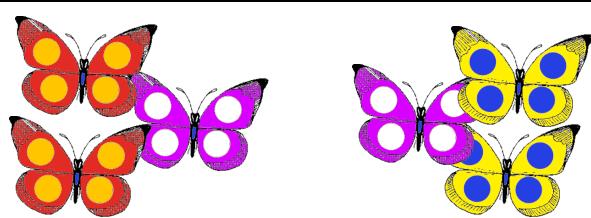
b )



$$2 \times 2 = 4$$

Súk'á, mú un yalán je je súk'á,  
ana ta ihwani.

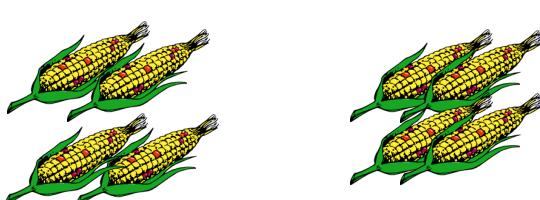
b')



$$3 \times 2 = 6$$

Tusu, mú un yalán je je súk'á,  
ana ta ikhaníd'e.

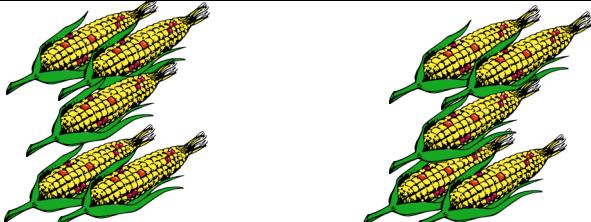
c )



$$4 \times 2 = 8$$

Hwan, mú un yalán je je súk'á,  
ana ta ikhanítusu.

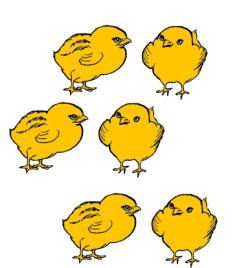
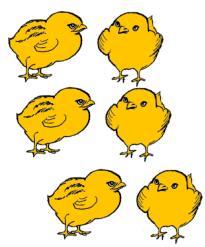
c')



$$5 \times 2 = 10$$

Muthák'uy, mú un yalán je je súk'á,  
ana ta k'uyasúk'én.

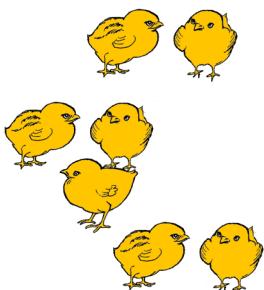
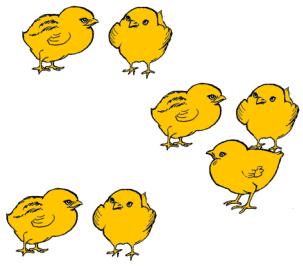
d )



$$6 \times 2 = 12$$

Khanfd'e, mÚ un yalán je je sük'á, ana ta k'uyasük'én-kot-k'úp-sük'á.

d')



$$7 \times 2 = 14$$

Khanfsük'á, mÚ un yalán je je Sük'á, ana ta k'uyasük'én-kot-k'úp-hwan.

e )



$$8 \times 2 = 16$$

Khanftusu, mÚ un yalán je je sük'á, ana ta k'uyasük'én-kot-k'úp-khanfd'e.

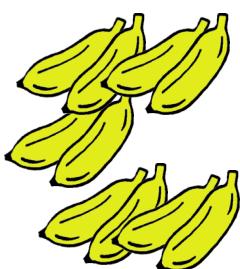
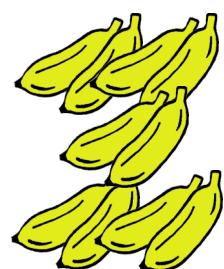
ε )



$$9 \times 2 = 18$$

Khanfhwan, mÚ un yalán je je sük'á, ana ta k'uyasük'én-kot-k'úp-khanftusu.

h )



$$10 \times 2 = 20$$

K'uyasük'én, mÚ un yalán je je sük'á, ana ta k'uyasük'én-kot-k'úp-esf-ud'e.

## Nata 2

Úmá tutá nadondolíno, úmá yalá k'út'ur mú í wus je għ  
imú to d'ok'om, agé mū un thubéyan abi 2 x 2.

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4								

## Nata 3

Imuthák'hy, mū pumán je għi imuthák'hy (a), ana ta  
ipagís? Għi muthák'hy, mū un yalán je je sħuk'á (b), ana ta  
ipagís? Kamén d'yanf' wala?

a)  $5 + 5 =$

b)  $5 \times 2 =$

## Nata 4

Ikhanħwan mū un puman je għi ikhanħwan (a), ana ta  
ipagís? Għi ikhanħwan, mū un yalán je je sħuk'á (b), ana ta  
ipagís? Kamén d'yanf' wala?

a)  $9 + 9 =$

b)  $9 \times 2 =$

## Nata 5

Céno í ge, ana lút ta jeyálá k'út'ur. Tutá yalén abi dεbtεr.

a )  $2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} // //$

wala  $2+2$

b )  $6 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} //$

wala  $6+6$

b')  $3 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} // //$

wala  $3+3$

c )  $4 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} // // // //$

wala  $4+4$

c')  $5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} // // // //$

wala  $5+5$

d )  $9 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} //$

wala  $9+9$

d')  $1 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} //$

wala  $2$

e )  $7 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} //$

wala  $7+7$

ε )  $8 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} // //$

wala  $8+8$

## Nata 7

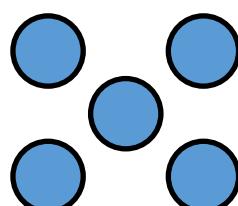
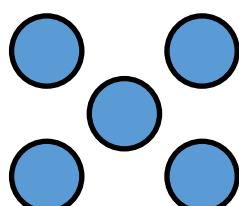
*Imuthák'uy, múa un pumán je gú imuthák'uy (a), ana ta ipagís? Gí imuthák'uy, múa un yalán je je súk'á (b), ana ta ipagís? Gí isúk'á múa ta imuthák'uy (b'), ana ta ipagís? Gí isúk'á, múa un yalán je je muthák'uy (c), ana ta ipagís?*  
*Kamén d'yanf wala?*

a )  $5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

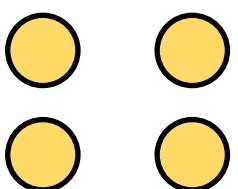
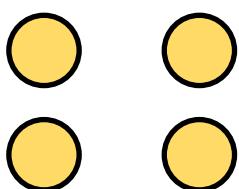
b )  $5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b')  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c )  $2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



$5 \times 2 \text{ wala } 5 + 5$



$2 \times 5 \text{ wala } 2 + 2 + 2 + 2$

*Kamén ta id'yan gá na?*

## Nata 8

a )  $5 \times 2 =$

b )  $6 \times 2 =$

b')  $8 \times 2 =$

c )  $2 \times 2 =$

c')  $5 + 5 =$

d )  $7 + 7 =$

d')  $7 \times 2 =$

e )  $3 \times 2 =$

ε )  $2 + 2 + 2 =$

h )  $3 + 3 =$

g )  $10 \times 2 =$

i )  $4 \times 2 =$

† )  $10 + 10 =$

j )  $2 + 2 + 2 + 2 =$

k )  $9 \times 2 =$

kh)  $1 \times 2 =$

k')  $4 \times 2 =$

l )  $2 + 0 =$

m)  $6 + 6 =$

n)  $2 + 2 + 2 =$

ny)  $9 + 9 =$

ng)  $8 + 8 =$

o )  $8 \times 2 =$

ɔ )  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$

p )  $6 \times 2 =$

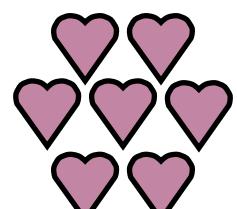
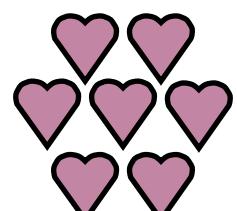
ph)  $2 \times 2 =$

p')  $5 \times 2 =$

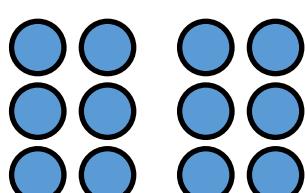
r )  $6 + 6 =$



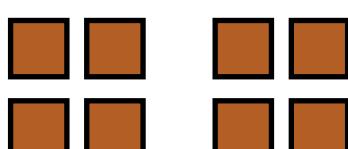
**3 × 2**



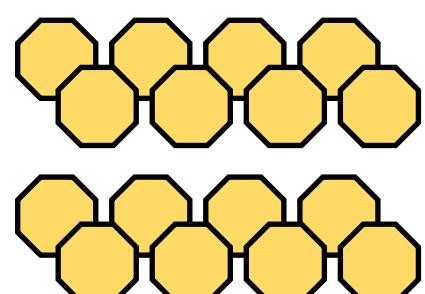
**7 × 2**



**$6 \times 2$**



**$4 \times 2$**

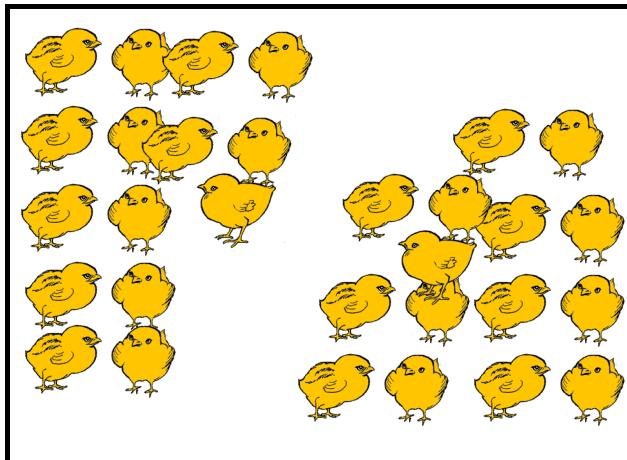


**$8 \times 2$**

## 3.2 Na múa un yalá je je 2 gú je 10 b'erá bi 100

### Nata 9

*Gíl nasúrí búlukíno to estíne ge, gí úmá kúndíl jeyalén agé  
múa un t'ap'ean ak'uyíkhít.*



$$2 \times 15 = 30$$

Suk'á, múa un yalán je je  
k'uyasuk'én-kot-k'úp-  
muthák'uy, ana ta esf-bitusu.

Kúndíl jeyaléno í estíne ge agé múa imúa to at'ak'úp.

$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
$11 \times 2 = 22$	$12 \times 2 = 24$	$13 \times 2 = 26$	$14 \times 2 = 28$	$15 \times 2 = 30$
$16 \times 2 = 32$	$17 \times 2 = 34$	$18 \times 2 = 36$	$19 \times 2 = 38$	$20 \times 2 = 40$
$21 \times 2 = 42$	$22 \times 2 = 44$	$23 \times 2 = 46$	$24 \times 2 = 48$	$25 \times 2 = 50$
$26 \times 2 = 52$	$27 \times 2 = 54$	$28 \times 2 = 56$	$29 \times 2 = 58$	$30 \times 2 = 60$
$31 \times 2 = 62$	$32 \times 2 = 64$	$33 \times 2 = 66$	$34 \times 2 = 68$	$35 \times 2 = 70$
$36 \times 2 = 72$	$37 \times 2 = 74$	$38 \times 2 = 76$	$39 \times 2 = 78$	$40 \times 2 = 80$
$41 \times 2 = 82$	$42 \times 2 = 84$	$43 \times 2 = 86$	$44 \times 2 = 88$	$45 \times 2 = 90$
$46 \times 2 = 92$	$47 \times 2 = 94$	$48 \times 2 = 96$	$49 \times 2 = 98$	$50 \times 2 = 100$

## Nata 10

*Isuk'á múa ta k'uyasuk'én-kot-k'úp-muthák'uy (a), ana ta ipagís? Gí isuk'á, múa un yalán je je k'uyasuk'én-kot-k'úp-muthák'uy (b), ana ta ipagís? Gí k'uyasuk'én-kot-k'úp-muthák'uy múa ta isuk'á (b'), ana ta ipagís? Gí k'uyasuk'én-kot-k'úp-muthák'uy , múa un yalán je je suk'á (c), ana ta ipagís? Kamén d'yaní wala?*

a )  $2 \times 15 =$  \_\_\_\_\_

b )  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$

b')  $15 + 15 =$  \_\_\_\_\_

c )  $15 \times 2 =$  \_\_\_\_\_

## Nata 11

*Úmá tutá nadondolíno, úmá yalá k'út'ur múa íwus je gú imúa to d'ok'om, agé múa un thubéyan abi  $2 \times 12$ .*

X	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	24								

X	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2									

## Nata 12

*Gíl nasúrí búlukíno í estíne ge, gí úmá kúndíl jeyalén agé  
mú un t'ap'ean ak'uyíkhít.*

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| a ) $1 \times 10 = 10$   | D'yan, mú un yalán je je k'uyasuk'én,<br>ana ta k'uyasuk'én              |
| b ) $2 \times 10 = 20$   | Suk'á, mú un yalán je je k'uyasuk'én,<br>ana ta esí-ud'yan.              |
| b') $3 \times 10 = 30$   | Tusu, mú un yalán je je k'uyasuk'én,<br>ana ta esí-bitusu.               |
| c ) $4 \times 10 = 40$   | Hwan, mú un yalán je je k'uyasuk'én,<br>ana ta esí-bihwan.               |
| c') $5 \times 10 = 50$   | Muthák'uy, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta esí-bimuthák'uy.     |
| d ) $6 \times 10 = 60$   | Khaníd'e, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta esí-bikhaníd'e.       |
| d') $7 \times 10 = 70$   | Khanístuk'á, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta esí-bikhanístuk'á. |
| e ) $8 \times 10 = 80$   | Khanítusu, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta esí-bikhanítusu      |
| ε ) $9 \times 10 = 90$   | Khaníhwán, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta esí-bikhaníhwán      |
| g ) $10 \times 10 = 100$ | K'uyasuk'én, mú un yalán je je<br>k'uyasuk'én, ana ta khór d'yan.        |

## Nata 13

Úmá tutá nadondolíno, úmá yalá k'út'ur mú í wus je gú  
imú to d'ok'om, agé mú un thubéyan abi  $2 \times 10$ .

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20								

## Nata 14

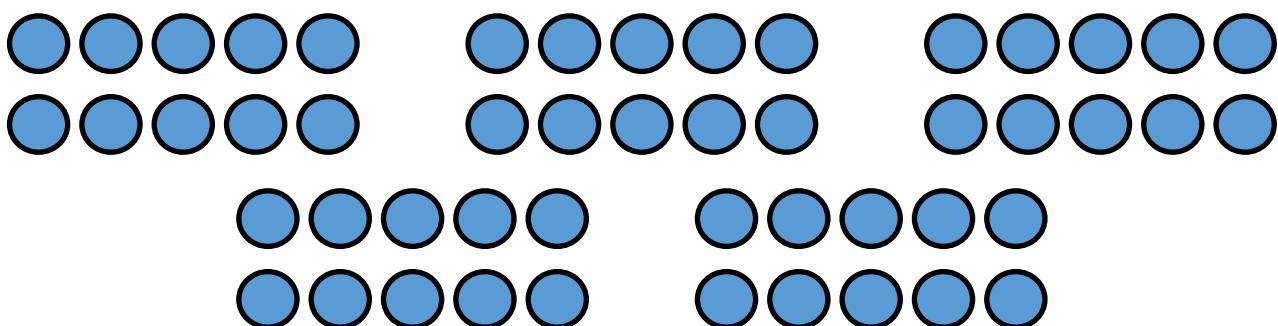
Muthák'uy mú k'uyasuk'én (a), ana ta ipagís? Gí  
imuthák'uy, mú un yalán je je k'uyasuk'én (b), ana ta  
ipagís? Gí k'uyasuk'én mú ta imuthák'uy (b'), ana ta  
ipagís? Gí k'uyasuk'én, mú un yalán je je muthák'uy (c),  
ana ta ipagís? Kamén d'yaní wala?

a )  $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$  \_\_\_\_\_

b )  $5 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

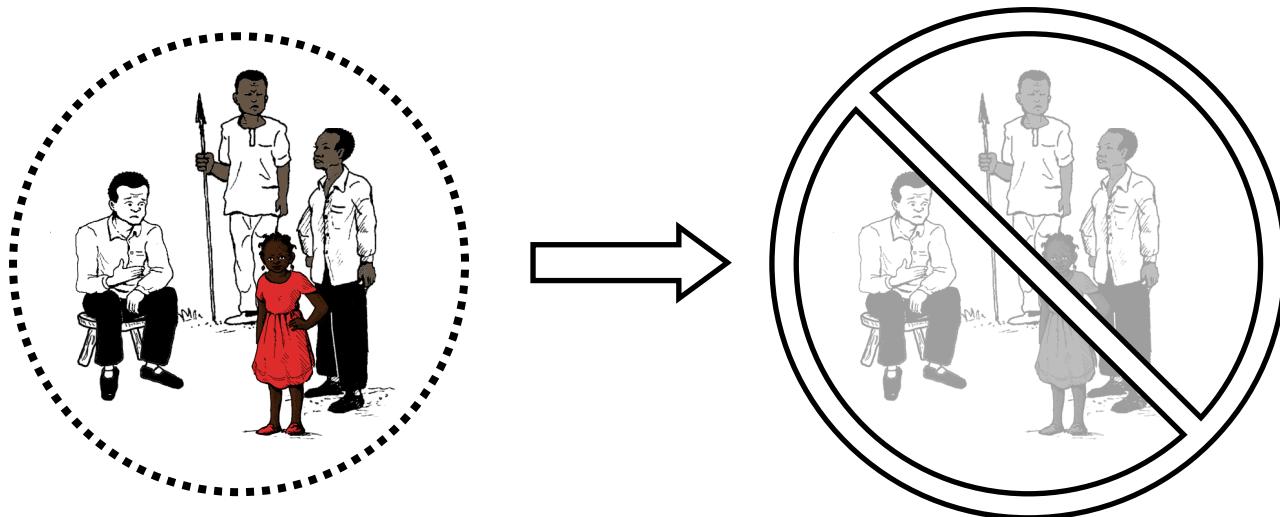
b')  $10 + 10 + 10 + 10 + 10 =$  \_\_\_\_\_

c )  $10 \times 5 =$  \_\_\_\_\_



### 3.3 Na múa un yalá je je 0 gú je 1 b'erá bi 100

*Gíl nasúrító to estíne ge. An kot búluk d'yan múa kot po hwan. Tée, múa un pachá búluk, ana tolá ta po pagís? Ana tolá ta bitíne at'áy. Mit'i, ihwani, múa un yalán je je bitíne at'áy, ana ta bitíne at'áy.*



$$Abi isáptí, una t'apéan gége: \quad 4 \times 0 = 0$$

*Múa un yalá k'út'ur je je bitíne at'áy, ana ta bitíne at'áy.*

*Kurán ta isuk'á, kurán ta kísí sük'á-gú-khúr-sük'á-gú-esí-ud'é-kot-k'úp-sük'á, múa un yalán je je bitíne at'áy ana ta bitíne at'áy.*

$$2 \times 0 = 0$$

$$2222 \times 0 = 0$$

## Nata 15

a )  $1 \times 0 =$

b )  $2 \times 0 =$

b')  $3 \times 0 =$

c )  $4 \times 0 =$

c')  $5 \times 0 =$

d )  $6 \times 0 =$

d')  $7 \times 0 =$

e )  $8 \times 0 =$

ε )  $9 \times 0 =$

h )  $10 \times 0 =$

g )  $20 \times 0 =$

i )  $30 \times 0 =$

† )  $40 \times 0 =$

j )  $50 \times 0 =$

k )  $60 \times 0 =$

kh)  $70 \times 0 =$

k')  $80 \times 0 =$

l )  $90 \times 0 =$

m)  $100 \times 0 =$

n)  $200 \times 0 =$

ny)  $300 \times 0 =$

ng)  $400 \times 0 =$

o )  $500 \times 0 =$

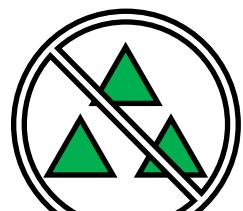
ɔ )  $600 \times 0 =$

p )  $782 \times 0 =$

ph)  $2345 \times 0 =$

p')  $19235 \times 0 =$

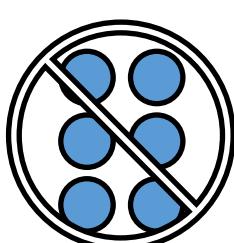
r )  $128973 \times 0 =$



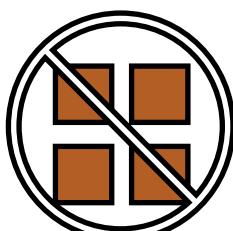
**3 × 0**



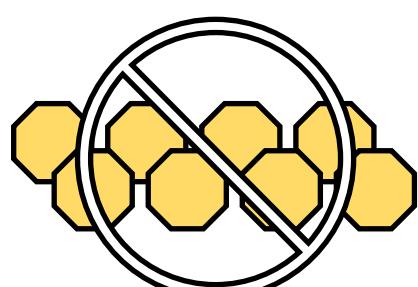
**7 × 0**



**6 × 0**

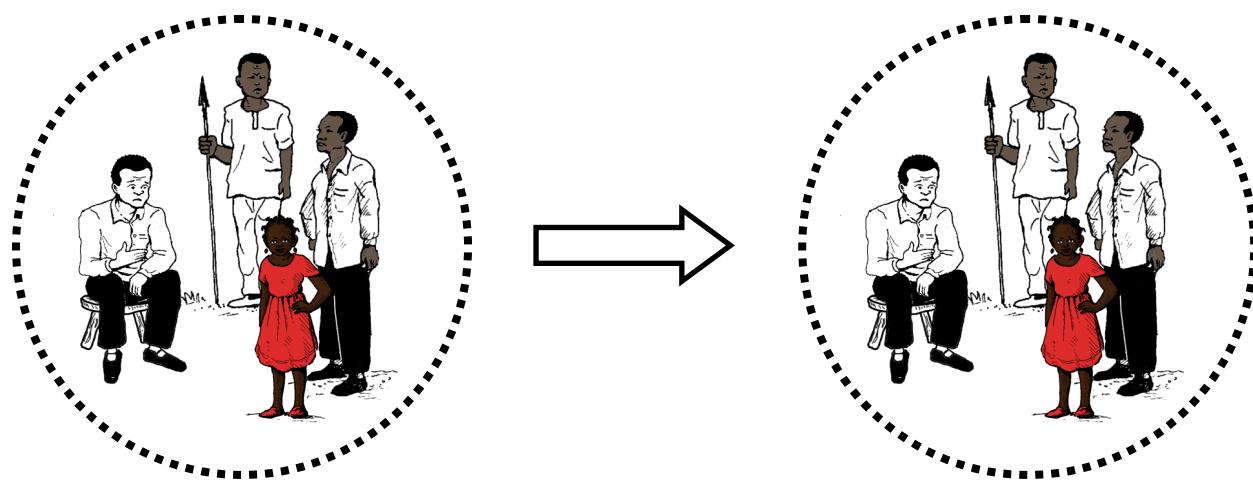


**4 × 0**



**8 × 0**

*Gil nasúrtño to estíne ge. An kot búluk d'yan múa kot po hwan. Múa un yalán je je d'yan, ana kot ta po pagís? Ana kot po hwan agé múa k'úpk'áy. Mit'i, iħwan, múa un yalán je je d'yan, ana ta iħwan.*



*Abi isápí, una t'apéan gége:*       $4 \times 1 = 4$

*Múa un yalá k'út'ur je je d'yan, ana ta ta esín. Kurán ta isuk'á, kurán ta kísí sük'á-għu-khúr-sük'á-għu-esí-ud'é-kot-k'úp-sük'á, múa un yalán je je d'yan ana ta esín.*

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$100 \times 1 = 100$$

$$2222 \times 1 = 2222$$

## Nata 16

a )  $1 \times 1 =$

b )  $2 \times 1 =$

b')  $3 \times 1 =$

c )  $4 \times 1 =$

c')  $5 \times 1 =$

d )  $6 \times 1 =$

d')  $7 \times 1 =$

e )  $8 \times 1 =$

ε )  $9 \times 1 =$

h )  $10 \times 1 =$

g )  $20 \times 1 =$

i )  $30 \times 1 =$

† )  $40 \times 1 =$

j )  $50 \times 1 =$

k )  $60 \times 1 =$

kh)  $70 \times 1 =$

k')  $80 \times 1 =$

l )  $90 \times 1 =$

m)  $100 \times 1 =$

n)  $200 \times 1 =$

ny)  $300 \times 1 =$

ng)  $400 \times 1 =$

o )  $500 \times 1 =$

ɔ )  $600 \times 1 =$

p )  $782 \times 1 =$

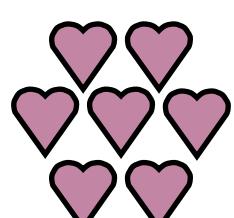
ph)  $2345 \times 1 =$

p')  $19235 \times 1 =$

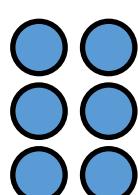
r )  $128973 \times 1 =$



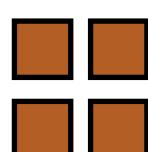
**3 × 1**



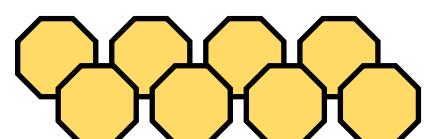
**7 × 1**



**$6 \times 1$**



**$4 \times 1$**



**$8 \times 1$**

### 3.4 Na múa un yalá je je 3, 4, 5, 6, 7, 8, gú je 9 b'erá bi 100

Úmá kúndíl nadondolíno, úmá yalá k'út'ur múa í bi rúkuní esawus je gú k'út'ur múa í rúkuní d'ok'om.

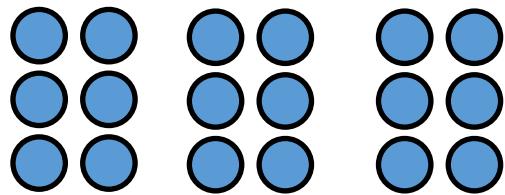
X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

Ithubén, múa un yalá muthák'uy je je khanfsuk'á, ana ta esí-bitusu-kot-k'úp-muthák'uy. Abi isáptí, una t'ap'éan gége:

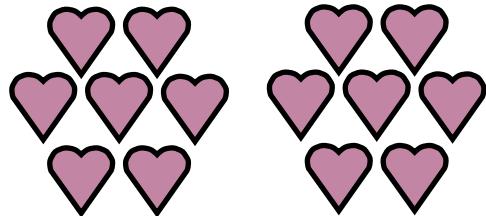
$$5 \times 7 = 35$$

### Nata 17

a )  $3 \times 6 =$  \_\_\_\_\_



b )  $6 + 6 + 6 =$  \_\_\_\_\_

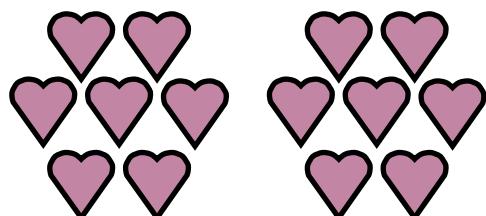


b')  $6 \times 3 =$  \_\_\_\_\_

c )  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$  \_\_\_\_\_

### Nata 17

a )  $7 \times 4 =$  \_\_\_\_\_



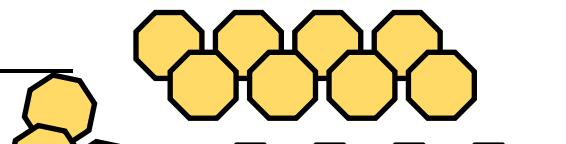
b )  $7 + 7 + 7 + 7 =$  \_\_\_\_\_

b')  $4 \times 7 =$  \_\_\_\_\_

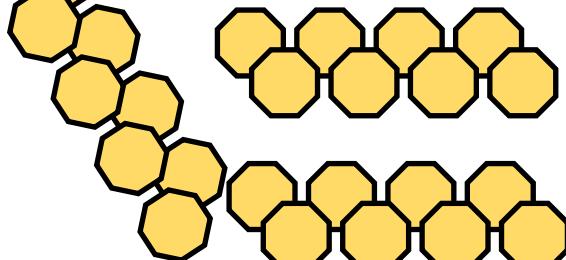
c )  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$  \_\_\_\_\_

### Nata 17

a )  $8 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

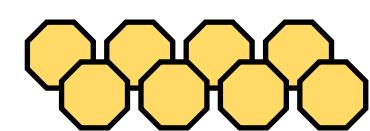


b )  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$  \_\_\_\_\_



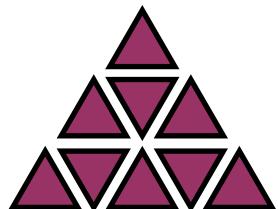
b')  $5 \times 8 =$  \_\_\_\_\_

c )  $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$  \_\_\_\_\_

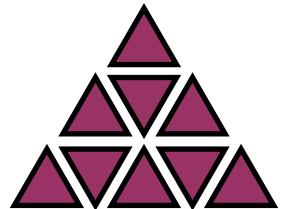


### Nata 17

a )  $9 \times 2 =$  \_\_\_\_\_



b )  $9 + 9 =$  \_\_\_\_\_



b')  $2 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

c )  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$  \_\_\_\_\_

## Nata 18

$1 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$   $2 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$   $3 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$   $4 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$   $5 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$     $2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$     $3 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$     $4 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$     $5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \times 3 = \quad 2 \times 3 = \quad 3 \times 3 = \quad 4 \times 3 = \quad 5 \times 3 =$$

$$1 \times 4 = \quad 2 \times 4 = \quad 3 \times 4 = \quad 4 \times 4 = \quad 5 \times 4 =$$

$$1 \times 5 = \quad 2 \times 5 = \quad 3 \times 5 = \quad 4 \times 5 = \quad 5 \times 5 =$$

$$1 \times 6 = \quad 2 \times 6 = \quad 3 \times 6 = \quad 4 \times 6 = \quad 5 \times 6 =$$

$1 \times 7 =$        $2 \times 7 =$        $3 \times 7 =$        $4 \times 7 =$        $5 \times 7 =$

$$1 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$
    $2 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$     $3 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$     $4 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$     $5 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

Exs    Exs    Exs    Exs    Exs    Exs

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \times 5 = \boxed{5} \\ \boxed{2} \times 5 = \boxed{10} \\ \boxed{3} \times 5 = \boxed{15} \\ \boxed{4} \times 5 = \boxed{20} \\ \boxed{5} \times 5 = \boxed{25} \end{array}$$

$$1 \times 10^{-} \underline{\hspace{2cm}} \quad 2 \times 10^{-} \underline{\hspace{2cm}} \quad 5 \times 10^{-} \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \times 10^{-} \underline{\hspace{2cm}} \quad 3 \times 10^{-} \underline{\hspace{2cm}}$$

## Nata 19

$6 \times 1 = \underline{\quad}$     $7 \times 1 = \underline{\quad}$     $8 \times 1 = \underline{\quad}$     $9 \times 1 = \underline{\quad}$     $10 \times 1 = \underline{\quad}$

$$6 \times 2 = \underline{\quad} \quad 7 \times 2 = \underline{\quad} \quad 8 \times 2 = \underline{\quad} \quad 9 \times 2 = \underline{\quad} \quad 10 \times 2 = \underline{\quad}$$

$6 \times 3 = \underline{\quad}$     $7 \times 3 = \underline{\quad}$     $8 \times 3 = \underline{\quad}$     $9 \times 3 = \underline{\quad}$     $10 \times 3 = \underline{\quad}$

$$6 \times 4 = \quad 7 \times 4 = \quad 8 \times 4 = \quad 9 \times 4 = \quad 10 \times 4 =$$

$$6 \times 5 = \quad 7 \times 5 = \quad 8 \times 5 = \quad 9 \times 5 = \quad 10 \times 5 =$$

$$6 \times 6 = \quad 7 \times 6 = \quad 8 \times 6 = \quad 9 \times 6 = \quad 10 \times 6 =$$

$$6 \times 7 = \quad 7 \times 7 = \quad 8 \times 7 = \quad 9 \times 7 = \quad 10 \times 7 =$$

$$6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$
     $7 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$      $8 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$      $9 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$      $10 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

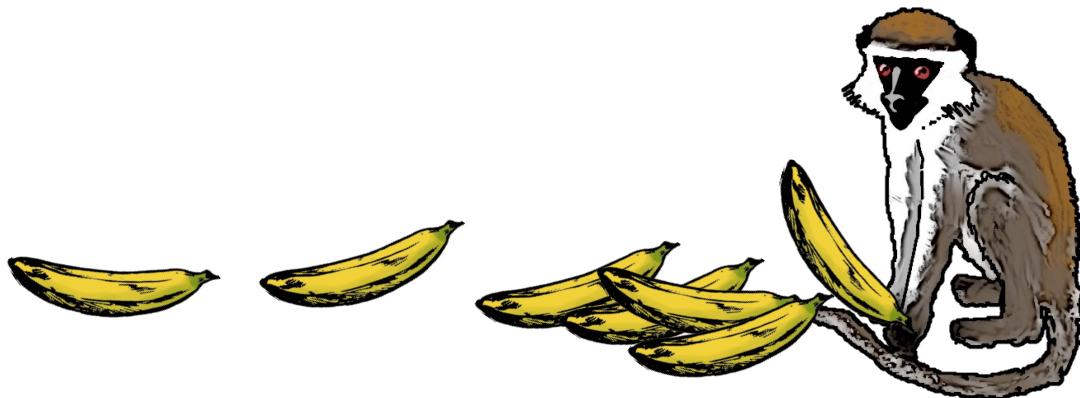
$\text{exs} = \text{exs} = \text{exs} = \text{exs} = \text{exs} = \text{exs}$

$$6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 8 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 10 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

### 3.5 Jeyalá d'ám apa

#### Nata 20

- a ) Mú un sʉ gálamfji d'yan gʉ birí **5**, gálam mú ta **10** ta birí pagís?
- b ) Ub'fgf, an kabus bala **7** je **3**. Mit'i, an kam bala pagís?



- b') Mú ukhotóso se khuba mú ta **10** gí an ta je gá **3**, ará kam khuba pagís?
- c ) Athorcá kum karí **2**, gí karí d'yan huy wac'a mú ta **12**, Mit'i, ará kot wac'a pagís?
- c') Ubkáy, mú ar ja p'ut'a apopóya **5** je **4**, ana ta ipagfs?
- d ) B'ák'óc'ó, ab kop wac'a **2** bi gabayá. Mit'i, wac'a d'yan, una sʉan gʉ birí mú ta **50**. Mit'i, aba kam birí pagís?

d') Akúrúme, ar p'ut'a didok' **9** je 7. Mit'i, ar kot didok' pagís?

e ) Bit'í opho **3** gʉ bit'í baj **4**, ud'yan k'áyá puna **2**. Mit'i, puna mꝫ un k'áyá ab'igin, ana ta pagís?

ε ) Abi disi **4**, aga ja sén ji ajijkén, ja k'ósó wac'a **8**. Mit'i aga k'ósó wac'a pagís?

h) Athorcá gʉ b'ák'óc'ó, abi disi d'yán un khotó so je **3**. Mit'i, gʉ disi **7** un khotó so je pagís?



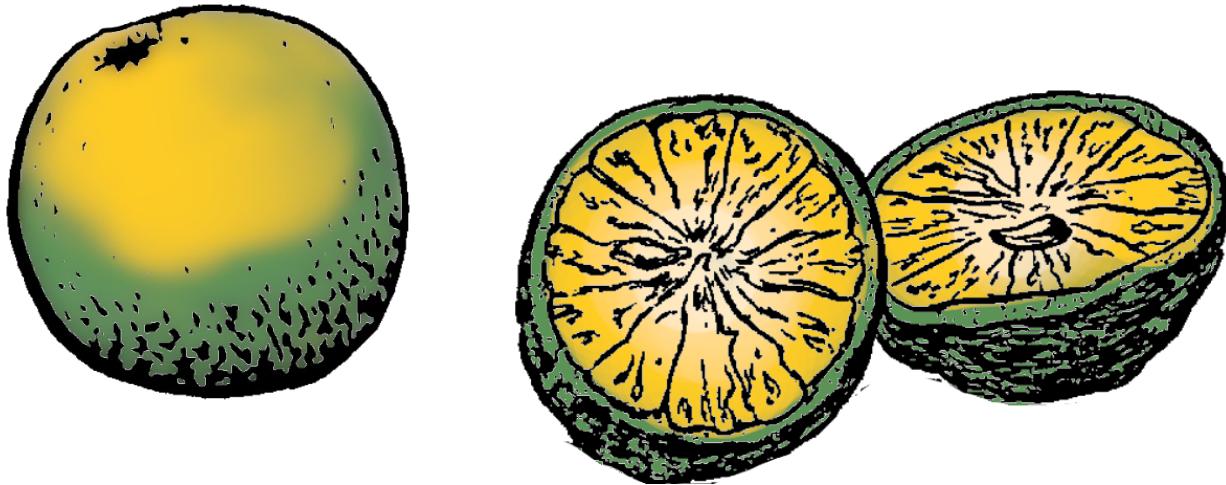
i ) Bit'í mꝫ tá **18**, un coro c'e pagís?

# WONE 4

## Estayá k'út'ur

### 4.1 Estayá k'út'ur gá sük'á

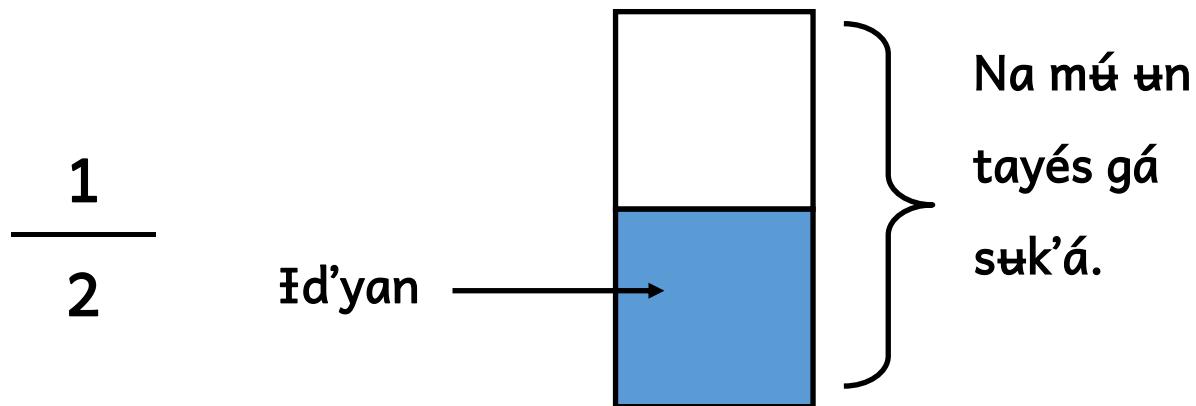
Mú i kot lemún d'yan, gí i tayán es, i kot lemún pagís? I c'é kot lemún d'yan, téé an tayés gá sük'á. Mú í khí haan khímíd'é, an tolá gáy lemún pagís? An tolá gáy gitmásín.



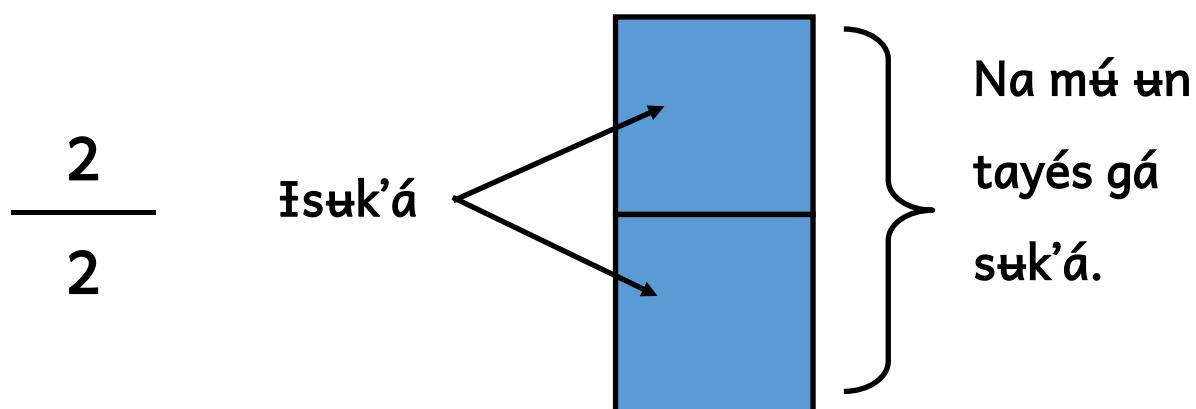
Mít'i, abi tsáp una he tan gá i kot id'yan abi estayá gá sük'á, gí una t'ap'éan gége:

$$\frac{1}{2} \text{ wala} \quad \frac{1}{2}$$

Id'yan abi estayá gá sük'á, un síná athubán gége:



Isük'á abi estayá gá sük'á, un síná athubán gége:  $2/2$



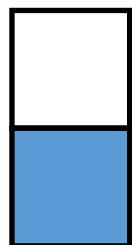
Isük'á abi estayá gá sük'á, an thoma gū id'yan.

$$\frac{2}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

## Nata 1

T'ap'é natayés agé mú un thubéyan abi (a)

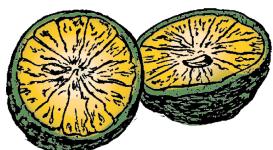
a)



$$= \frac{1}{2}$$

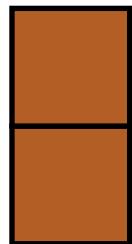
*Id'yán abi natayés gá  
suk'á.*

b)



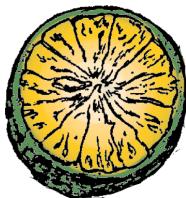
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

b')



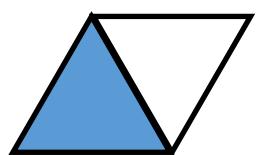
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

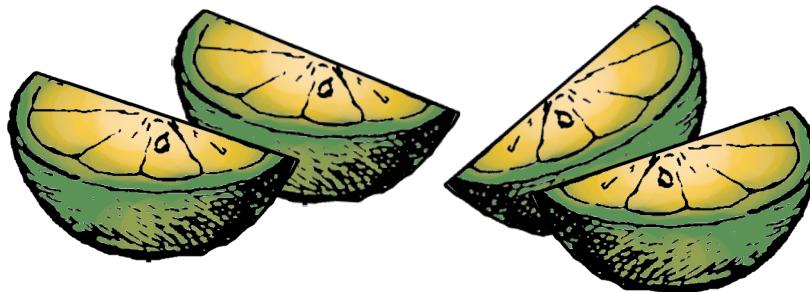
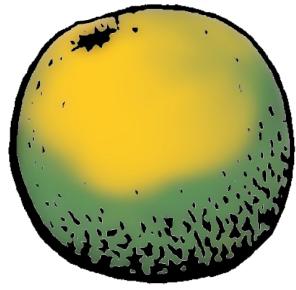
c')



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

## 4.2 Estayá k'ut'ur gá hwan

Mú i kot lemún d'yan, gí i tayán es gá hwan, i c'é kot lemún d'yan, téé an tayés gá hwan. Mú í khí b'aan khímfd'én, ana tolá gáy itusu abí estayá gá hwan.



Abí tsáp una t'ap'éan gége:

$$\frac{3}{4} \quad wala \quad \frac{3}{4}$$

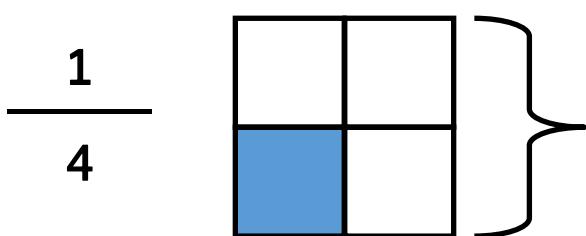
Mú í khí b'aan tsuk'á abí estayá gá hwan, iyi kot ta tsuk'á abí estayá gá hwan. Abí tsáp una t'ap'éan gége:

$$\frac{2}{4} \quad wala \quad \frac{2}{4}$$

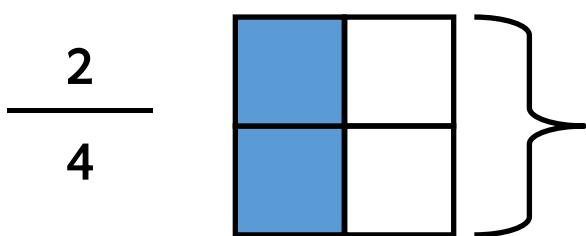
Mú í khí b'aan itusu abí estayá gá hwan, iyi kot ta id'yan abí estayá gá hwan. Abí tsáp una t'ap'éan gége:

$$\frac{1}{4} \quad wala \quad \frac{1}{4}$$

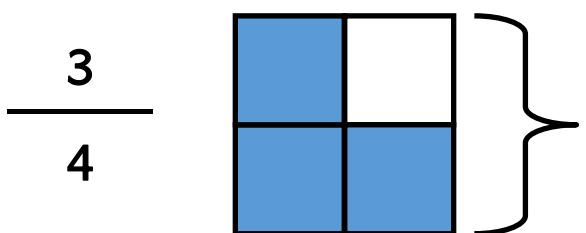
Id'yan ḡu isuk'á ḡu itusu ḡu ihwān ab̄i estayá gá hwan,  
un síná athubán gége:



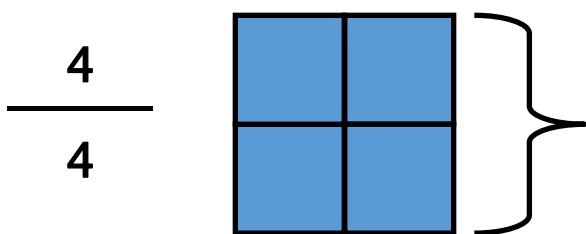
Id'yan ab̄i estayá gá hwan.



Id'yan ab̄i estayá gá hwan.

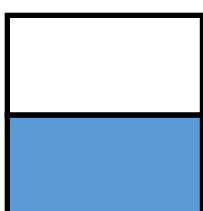


Id'yan ab̄i estayá gá hwan.

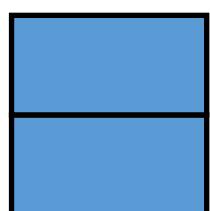
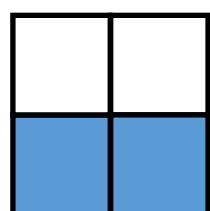


Id'yan ab̄i estayá gá hwan.

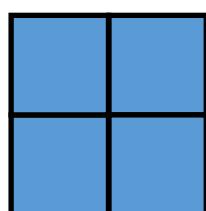
Isuk'á ab̄i estayá gá hwan, an thómá ḡu id'yan ab̄i estayá gá s̄uk'á, ḡí ihwān ab̄i estayá gá hwan, an thómá ḡu isuk'á ab̄i estayá gá s̄uk'á:



=



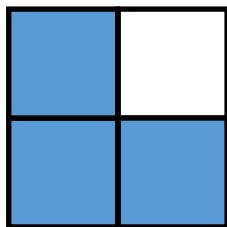
=



## Nata 2

T'ap'é natayés agé mú un thubéyan abì (a)

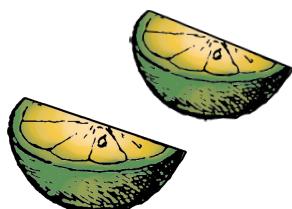
a)



$$= \frac{3}{4}$$

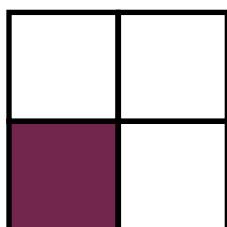
*Itusu abì natayés gá  
hwan.*

b)



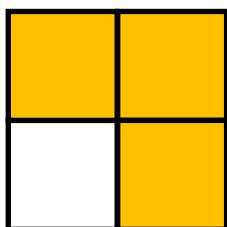
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

b')



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

c')

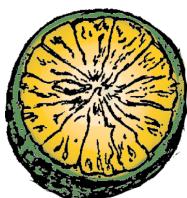


$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

## Nata 3

T'ap'é natayés agé mú un thubéyan abi (a)

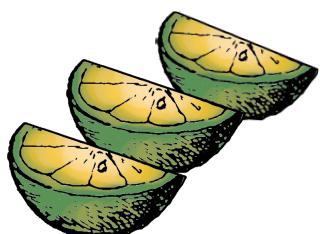
a)



$$= \frac{1}{2}$$

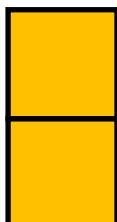
*Id'yan abi natayés gá  
suk'á.*

b)



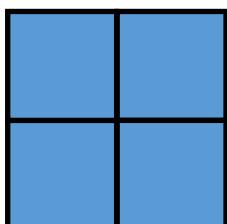
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

b')



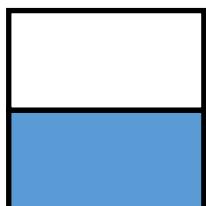
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

c')



$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

## 4.3 Juga k'út'urít natayés

Abi tsáp, una juga néno gá natayés. Mú un t'ap'é natayés, an kot k'út'ur sük'á: imú to t'ak'úpí nakíri gú imú to estíné nakíri. K'út'ur mú to t'ak'úp, una jugan gá **NUMERATOR**, gí imú to estíne una jugan gá **DENOMINATOR**.

**DENOMINATOR** ta k'út'ur mú una tayá gán d'ám es.  
**NUMERATOR**, ta k'út'ur mú tolá abi na mú un tayés

$$\frac{3}{4}$$

3 ← NUMERATOR  
4 ← DENOMINATOR

Un písá at'ap'éan gége:

Numerator →  $1/2$  ← Denominator

## Nata 4

Abi natayésíno í estíne ge, d'úchá numeratorín għu denominatorín, cuwan abi nadondol agé mū u n thubéyan abi (a).

	Numeratorín	Denominatorín
a )	1/2	1
b )	1/4	2
b')	2/2	
c )	3/4	
c')	4/4	
d )	1/3	
d')	2/3	
e )	3/3	
ε )	1/5	
h )	2/5	
g )	3/5	
i )	4/5	
ı )	5/5	
j )	2/6	
k )	5/6	

## Nata 5

Natayésíno í estíne ge, án kaamá g̤u jugén agé m̤u un thubéyan ab̤i (a).

- |         |                               |
|---------|-------------------------------|
| a ) 1/4 | isuk'á ab̤i estayá gá hwan.   |
| b ) 1/2 | itusu ab̤i estayá gá tusu.    |
| b') 2/4 | id'yan ab̤i estayá gá hwan.   |
| c ) 2/2 | īhwan ab̤i estayá gá hwan.   |
| c') 3/4 | isuk'á ab̤i estayá gá tusu.   |
| d ) 1/3 | isuk'á ab̤i estayá gá s̤uk'á. |
| d') 2/3 | itusu ab̤i estayá gá hwan.    |
| e ) 3/3 | id'yan ab̤i estayá gá s̤uk'á. |
| ε ) 4/4 | id'yan ab̤i estayá gá tusu.   |

## Nata 6

T'ap'é k'út'urí jugéno í ge g̤u natayés, agé m̤u un thubéyan ab̤i (a).

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| a ) s̤uk'á ab̤i estayá gá s̤uk'á. | 2/2   |
| b ) itusu ab̤i estayá gá hwan.    | _____ |
| b') isuk'á ab̤i estayá gá hwan.   | _____ |
| c ) id'yan ab̤i estayá gá hwan.   | _____ |
| c') id'yan ab̤i estayá gá s̤uk'á. | _____ |

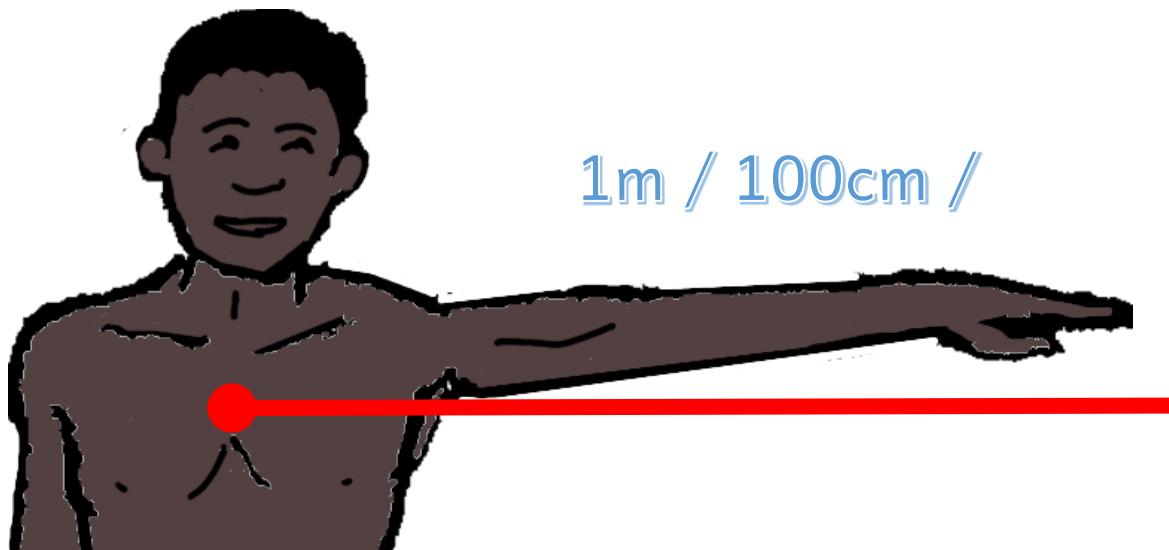
# WONE 5

## Nathom għu natém

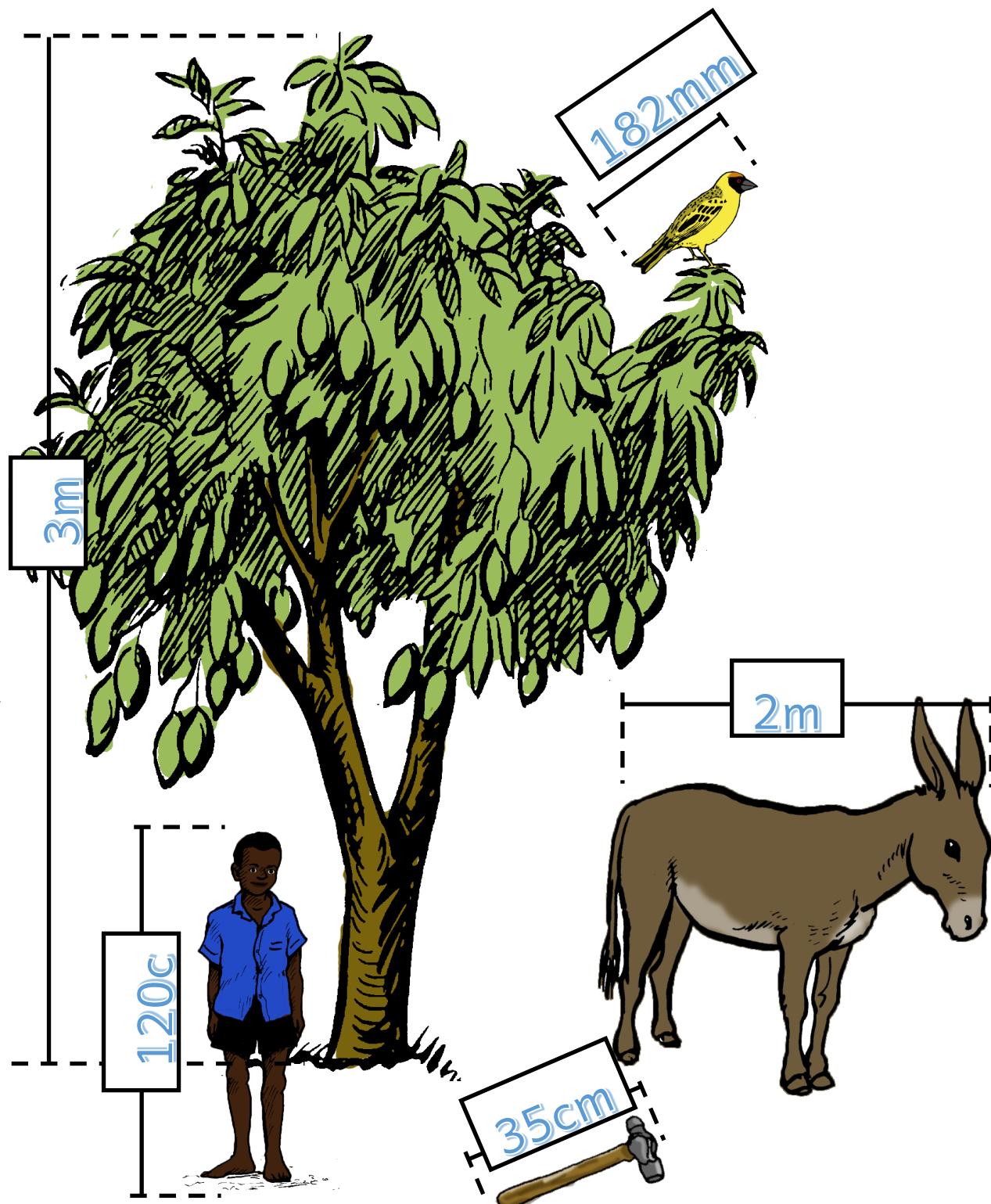
### 5.1 Thomf nasék' għu mitir (m) għu sentimitir (cm)

Mú unction thom sék' d'ám, una thoman għu na mú una juga gá mitir, għi una t'ap'én għu (m) mot'o. Mitir d'yan, an thómá għu kám īx-paji won je d'yan wala kám k'uxy káy abi bixx-fa k'uxy ja b'erá bi c'ac'. Una phatán je khórr gá na mú una juga gá sentimitir, għi una t'ap'én għu (cm) mot'o. Għi sentimitir, unction p-iż-zaaphatán je k'uxyasuk'én gá na mú una juga gá milimitir, għi una t'ap'én għu (mm) mot'o. Mit-ti, mitir d'yan kot sentimitir mū ta khórr d'yan għu milimitir mū ta kíssi d'yan. Sentimitir d'yan kot milimitir mū ta k'uxyasuk'én. Għi lan abi nasúrino to estíne ge:

1m / 100cm /



Mí thom sék'f d'ám:



## Nata 1

Gıl mitir múa un t'ap'é ad'ok'om, yalán gú imá an thómá gúan gú mitir, gú sentimitir, gú milimitir agé múa un thubéyan abi (a) gú (b).

	Mitir (m)	Sentimitir (cm)	Milimitir (mm)
a ) 1m	1	100	1000
b ) 500cm	5	500	5000
b') 100cm			
c ) 2000mm			
c') 400cm			
d ) 7m			
d') 3000mm			
e ) 200cm			
ε ) 5000mm			
h ) 900cm			
g ) 2m			
i ) 1000mm			
ı ) 300cm			
j ) 4m			
k ) 600cm			

## Nata 2

Úmá y'á upí għu bit-tí kú-warak'át'á għu bithubád'ám. U d'é ár to awħus apad'é, għiex b'ad'é áb to khímfd'é. Úmá paga nathomd'ám, thom sít'á es mún. Múu ma k'as nathomd'ám, kúndi l ta paxyé wone.



## Nata 3

Úmá tutá nathomfno í estíne ge għu mitir, sentimitir, wala milimitir m'hux an thómá għan, agħiex m'hux u n-thubéyan abit (a).

a )  $20\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mm}$

d')  $10\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$

b )  $5\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mm}$

e )  $4\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mm}$

b')  $4\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$

f )  $10\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$

c )  $35\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mm}$

g )  $7\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mm}$

c')  $3000\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

h )  $700\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

d )  $700\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$

i )  $2000\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$

## 5.2 Jepumá sek'f d'ám għu ħsk'ayhén

Mú unction pumá mitir je, una pumán je għu mitir at'en. Una pumá sentimitir je għu setimitir, għiex una pumá milimitir għu milimitir mit-ti. Mú i nūmá ī-pumá mitir je għu sentimitir wala milimitir, ī-káy awut mitir għad-ding sentimitir wala milimitir. Mú unction k'ayhá mitir uts, una k'ayhán uts għu mitir at'en d'ere.

$$1\text{m} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$$

---

$$1\text{cm} = 10\text{mm}$$

### Nata 4

Pumá k'ut'ur rino ī-estíne ge je. Mú i t'ap'ē yalén, nathubá mitir (m), wala sentimitir (cm), wala milimitir (mm), án nanáy c'e d'ic', agé mū unction thubéyan abi (a) għu (d').

- |   |  |
|---|--|
| a ) $20\text{cm} + 45\text{cm} = 65\text{cm}$ | d ) $105\text{mm} + 16\text{mm} =$           |
| b ) $15\text{m} + 82\text{m} =$               | d') $1\text{m} + 200\text{cm} = 3\text{m} /$ |
|   |  |
| b') $10\text{mm} + 532\text{mm} =$            | e ) $25\text{cm} + 100\text{mm} =$           |
| c ) $311\text{cm} + 230\text{cm} =$           | ε ) $400\text{cm} + 4\text{m} =$             |
| c') $45\text{m} + 100\text{m} =$              | h ) $70\text{mm} + 7\text{cm} =$             |
-

## Nata 5

K'ayhá k'út'uríno í estíne ge us. Mú i t'ap'é yalén, nathubá mitir (m), wala səntimitir (cm), wala milimitir (mm), án nanáy c'e d'ic', agé múa un thubéyan abi (a) gú (d').

- |   |   |
|---|---|
| a ) $56\text{cm} - 25\text{cm} = 31\text{cm}$ | d ) $300\text{m} - 126\text{m} =$                         |
| b ) $102\text{mm} - 35\text{mm} =$            | d') $4\text{m} - 300\text{cm} = 1\text{m} / 100\text{cm}$ |
| b') $10\text{m} - 7\text{m} =$                | e ) $550\text{cm} - 550\text{mm} =$                       |
| c ) $560\text{cm} - 222\text{cm} =$           | ε ) $12\text{m} - 600\text{cm} =$                         |
| c') $205\text{mm} - 45\text{mm} =$            | h ) $400\text{mm} - 20\text{cm} =$                        |

## Nata 6

Mitir gú sətimitir gú milimitiríno í estíne ge, úmá ta imú d'ok'om án kaamá gú ithómén múa í khít agé múa un thubéyan abi (a).

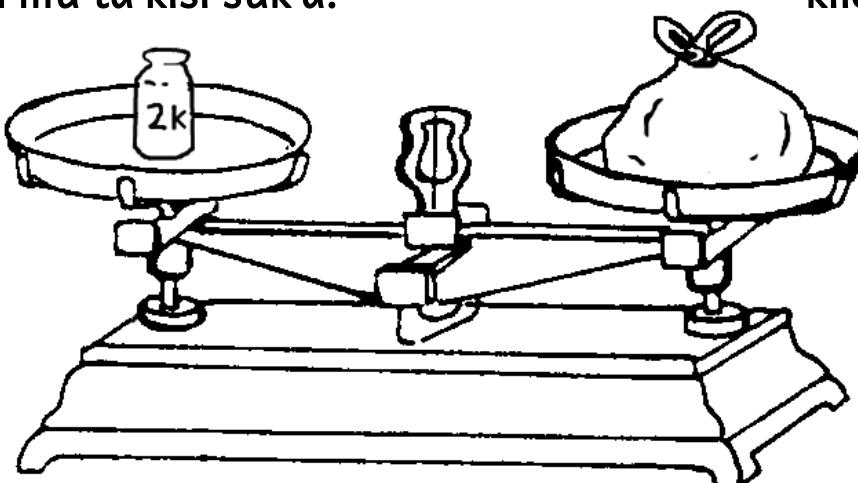
- |            |        |
|------------|--------|
| a ) 1m     | 10cm   |
| b ) 200cm  | 6000mm |
| b') 45cm   | 1000mm |
| c ) 100mm  | 5200mm |
| c') 6m     | 2m     |
| d ) 520cm  | 7m     |
| d') 7000mm | 450mm  |

## 5.3 Tém̄ nat'ík'a ḡu gram (g) ḡu kilogram (kg)

Mú un tém t'ík'á d'ám, una téman ḡu na mú una juga gá gram, ḡt̄ una t'ap'én ḡu (g) mot'o. Gram d'yan, t'ík'én sfná agé k'úp̄t̄ gálam d'yan. Mit'i, gram mú ta kísí d'yan, una jugan gá kilogram d'yan, ḡt̄ una t'ap'éan ḡu (kg) mot'o. Un p̄isá ajugan gá kilo ab̄ gabayá. Una jugan mit'i gájayt̄ kilo ana lút tan gá kísí ḡu t'á Girik [Greek]. Ḡilan ab̄ nasúrino to estíne ge:

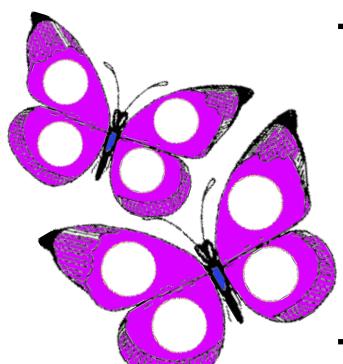
Naphájá mú kot kilogram s̄uk'á  
wala gram mú tá kísí s̄uk'á.

Pit'on mú kot  
kilogram s̄uk'á

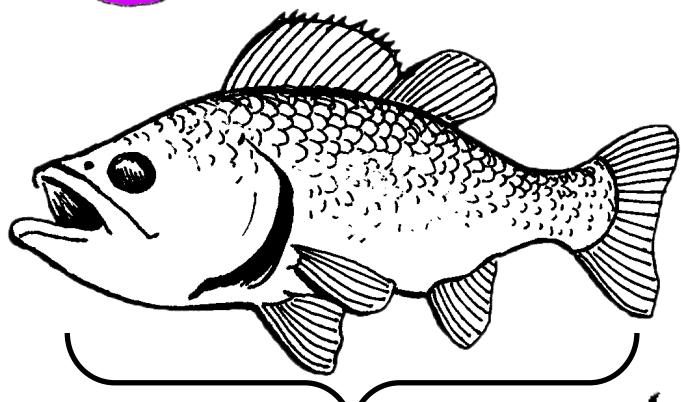


Natémd'ám

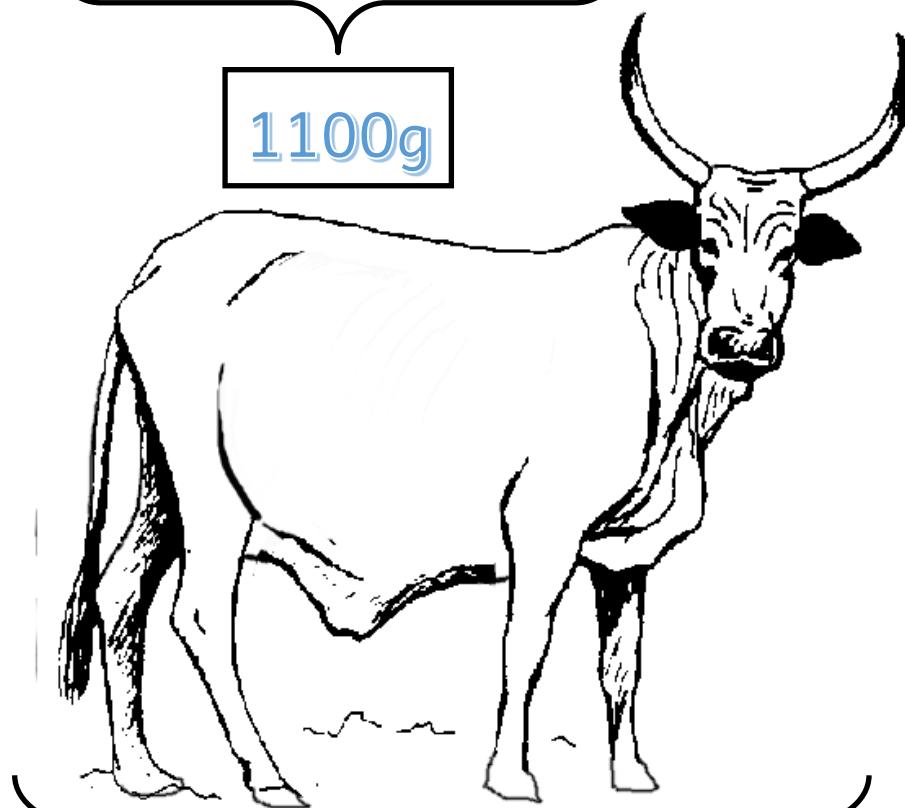
Mí tém t'ík'á d'ám:



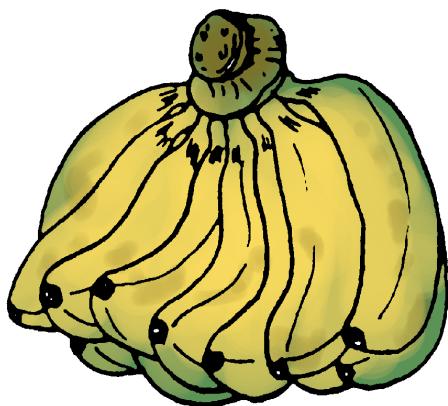
1g



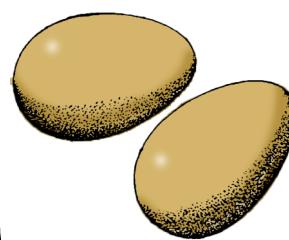
1100g



1100kg



2kg



140g

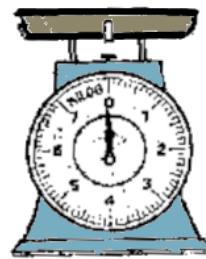
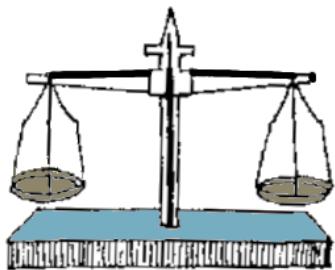
## Nata 7

Gil t'ik'á d'ám múa un t'ap'é ad'ok'om, yalán gú imá an thómá gúan gú gram wala kilogram agé múa un thubéyan abt (a) gú (b).

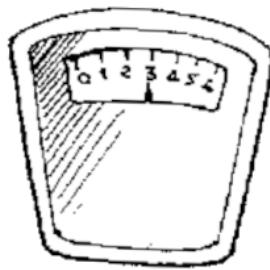
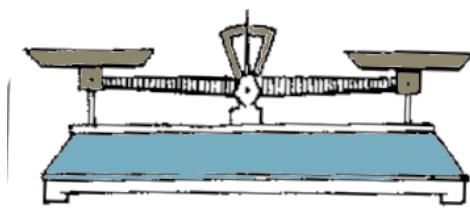
	gram (g)	kilogram (kg)
a ) 1000g	1000	1
b ) 5kg	5000	5
b') 3000g		
c ) 24000g		
c') 7kg		
d ) 1kg		
d') 19kg		
e ) 8000g		

## Nata 8

Úmá y'á upí gú bit'í kú-warak'át'á gú bithubád'ám. Úmá sak'a natémd'ám, y'á térm nakhálá múa í pa, agé jaw gú kúmú khaa, gú gugu, gú thoy, gú nakóreng.



## Úmaa ledá mosť



### Nata 9

Úmá tutá natémŕno í estíne ge għu gram wala kilogram múa an thómá għan, agé múa un thubéyan abi (a).

a )  $2\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

d')  $5\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

b )  $3000\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

e )  $6000\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

b')  $4\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

f )  $7000\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

c )  $7\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

g )  $9\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

c')  $1000\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

h )  $10\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

d )  $3\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

i )  $20,000\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

## 5.4 Jepumá témí nat'ík'a għu ħsk'ayhén

Mú unction pumá gram je, unction pumán je għu gram at'en. unction pumá kilogram je għu kilogram mit'ti. Mú i nūmá ī pumá gram je għu kilogram, ī káy awut gram għa kilogram wala kilogram għa gram. Mú unction k'ayhá gram ħas, unction k'ayhán ħas għu gram at'en d'ere.

$$1\text{kg} = 1000\text{g}$$

### Nata 10

Pumá k'ut'ur rino ī estíne ge je. Mú i t'ap'έ yalén, nathubá gram (g), wala kilogram (kg), án nanáy c'e d'ic', agé mú unction thubéyan abi (a).

a )  $55\text{g} + 145\text{g} = 200\text{g}$

d )  $820\text{kg} + 20\text{kg} =$

b )  $25\text{kg} + 15\text{kg} =$

d')  $20\text{kg} + 71\text{kg} =$

b')  $362\text{g} + 83\text{g} =$

e )  $23\text{g} + 417\text{g} =$

c )  $99\text{kg} + 10\text{kg} =$

ɛ )  $10\text{kg} + 12\text{kg} =$

c')  $145\text{g} + 602\text{g} =$

h )  $400\text{g} + 222\text{g} =$

## Nata 11

K'ayhá k'út'uríno í estíne ge us. Mú i t'ap'é yalén, nathubá gram (g), wala kilogram (kg), án nanáy c'e d'ic', agé mú un thubéyan abit (a).

a )  $345g - 123g =$

d )  $50g - 25g =$

b )  $14kg - 6kg =$

d')  $100g - 75g =$

b')  $35kg - 21kg =$

e )  $13kg - 7kg =$

c )  $186g - 86g =$

ε )  $600kg - 320kg =$

c')  $255kg - 134kg =$

h )  $444g - 111g =$

## Nata 12

Gram gú kilogram í estíne ge, úmá ta imá d'ok'om án kaamá gú ithómén mú í khít agé mú un thubéyan abit (a).

a ) 5000g	3000g
b ) 3kg	4000g
b') 2000g	5kg
c ) 13000g	9000g
c') 9kg	8kg
d ) 4kg	13kg
d') 8000g	2kg

## 5.5 Témf nac'ílilje għu litir (l) għu mililitir (ml)

Mú un tém jec'ílíd'ám, una téman għu na mú una juga gá litir, għiex una t'ap'én għu (L) mot'o. Litir d'yan, an thómá għu t'armúsé d'yan. Mifti, una phátá lítir je kísí gá na mū una juga gá mililitir. Una t'ap'ēan għu (mL) mot'o. Una jugan mifti għajnejha mili ana l-ut tan gá kísí għu t'ā Latin [Latin].

Għiġi abu nasúrino to estíne ge:



2L



1L

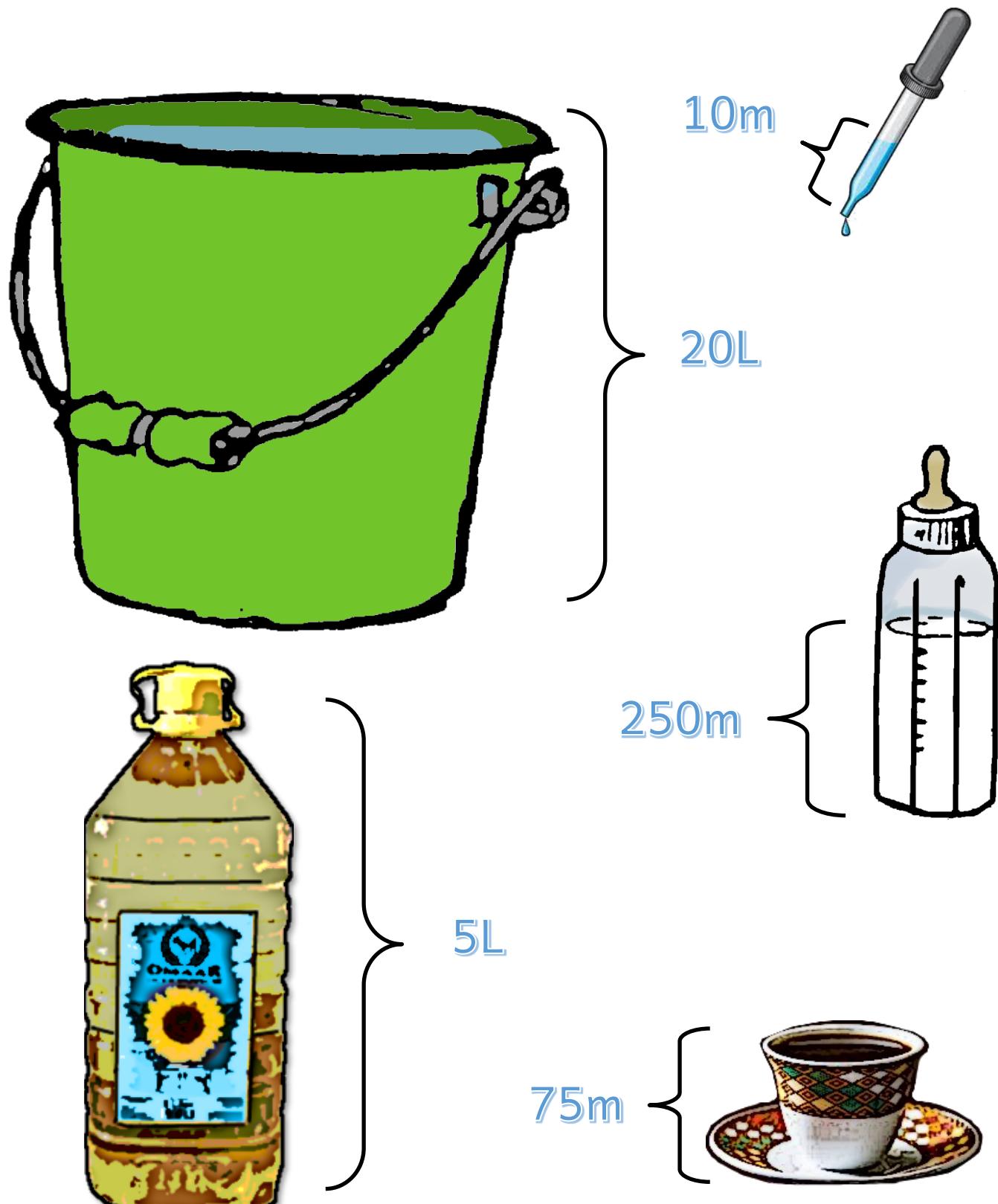


500m



300m

Mí tém jec'ílílí d'ám:



## Nata 13

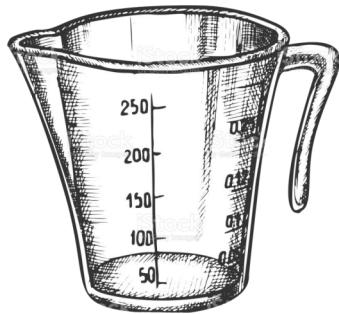
Gıl jec'ílilí d'ám mꝫ un t'ap'é ad'ok'om, yalán gꝫ imꝫ an thómá gꝫan gꝫ litir wala mililitir agé mꝫ un thubéyan abi  
(a) gꝫ (b).

	litir (L)	mililitir (mL)
a ) 2000mL	2	2000
b ) 3L	3	3000
b') 1L		
c ) 4000mL		
c') 7L		
d ) 6000ml		
d') 8000ml		
e ) 9L		

## Nata 14

Úmá y'á upí gꝫ bit'í kú-warak'át'á gꝫ bithubád'ám. Úmá sak'a natémjid'é agé t'armúsé, y'á tém nac'ílilje mꝫ í pa, agé ji gꝫ jin̄i gꝫ t̄s, gꝫ nakóreng.

## Umá ledá mosí natémjíno?



### Nata 15

Umá tutá natémjíno í estíne ge gú litír wala mililitír mū an thómá gúan, agé mú un thubéyan abí (a).

a )  $2\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

d')  $5\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

b )  $3000\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$

e )  $6000\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$

b')  $4\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

f )  $7000\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$

c )  $7\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

g )  $9\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

c')  $1000\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$

h )  $10\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

d )  $3\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$

i )  $20,000\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$

## 5.6 Jepumá témí nac'ílilje gʉ usk'ayhén

Mú un pumá litir je, una pumán je gʉ litir at'en. Una pumá mililitir je gʉ mililitir mit'i. Mú i númá í pumá litir je gʉ mililitir, í káy awut litir gá mililitir wala mililitir gá litir. Mú un k'ayhá litir us, una k'ayhán us gʉ litir at'en



$$1\text{L} = 1000\text{ml}$$



### Nata 16

Pumá k'ut'uríno í estíne ge je. Mú i t'ap'é yalén, nathubá litir (L), wala mililitir (mL), án nanáy c'e d'ic', agé mú un thubéyan abi (a).

a )  $250\text{mL} + 350\text{mL} = 600\text{mL}$  d )  $15\text{L} + 211\text{L} =$

b )  $45\text{mL} + 65\text{mL} =$  d')  $18\text{mL} + 29\text{mL} =$

b')  $22\text{L} + 47\text{L} =$  e )  $225\text{L} + 160\text{L} =$

c )  $102\text{L} + 201\text{L} =$  ε )  $43\text{L} + 21\text{L} =$

c')  $600\text{mL} + 445\text{mL} =$  h )  $634\text{mL} + 212\text{mL} =$

## Nata 17

K'ayhá k'út'uríno í estíne ge us. Mú i t'ap'é yalén, nathubá litir (L), wala mililitir (mL), án nanáy c'e d'ic', agé mú un thubéyan abit (a).

a )  $456\text{mL} - 213\text{mL} =$

b )  $34\text{L} - 8\text{L} =$

b')  $89\text{L} - 52\text{L} =$

c )  $305\text{mL} - 120\text{mL} =$

c')  $25\text{mL} - 24\text{mL} =$

d )  $63\text{L} - 21\text{L} =$

d')  $650\text{mL} - 45\text{mL} =$

e )  $520\text{L} - 177\text{L} =$

ε )  $20\text{L} - 3\text{L} =$

h )  $920\text{mL} - 220\text{mL} =$

## Nata 18

Gram gú kilogram í estíne ge, úmá ta imá d'ok'om án kaamá gú ithómén mú í khít agé mú un thubéyan abit (a).

a )  $12\text{L}$

$6000\text{mL}$

b )  $6\text{L}$

$4\text{L}$

b')  $2000\text{mL}$

$3000\text{mL}$

c )  $4000\text{mL}$

$8000\text{mL}$

c')  $8\text{L}$

$1200\text{mL}$

d )  $7000\text{ml}$

$7\text{L}$

d')  $3\text{L}$

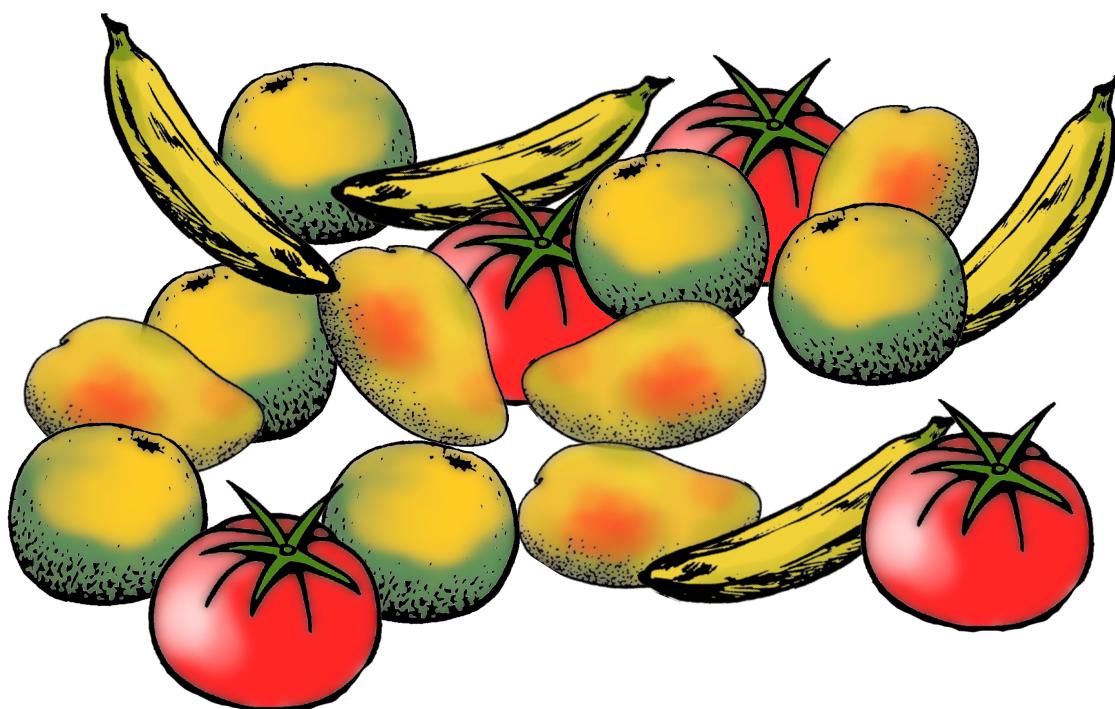
$2\text{L}$

# WONE 6

## Dáta

### 6.1 Kúndflí dátá

Úmá gıl jécéno í estíne ge? Ta mosf jécá máy? Ana númá gá úmá kúndflí bala at'en, gʉ timitimi at'en, gʉ mángga at'en, gʉ burthukhán at'en, t'ap'é k'út'urín abi nadondol mʉ to aestínén.

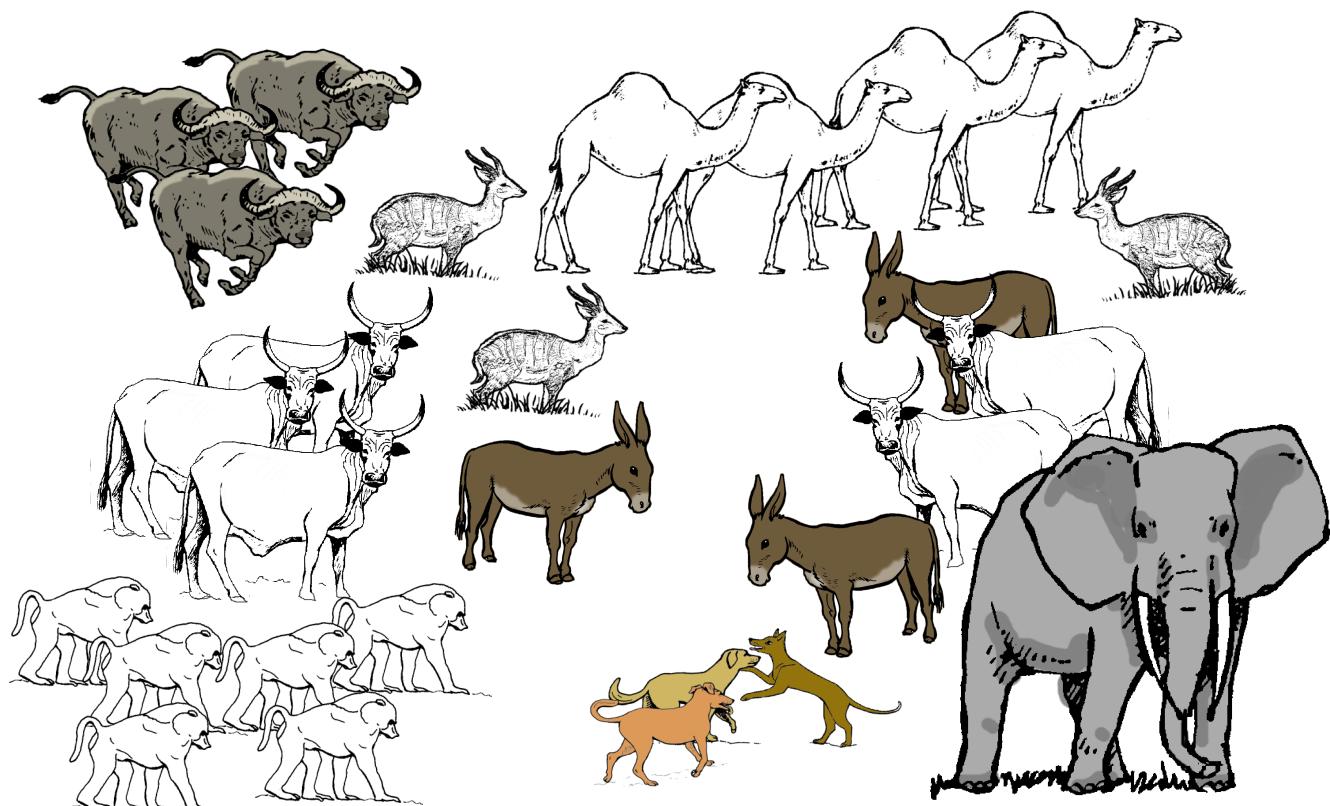


Bala	Timitimi	Mángga	Burthukhán

Néno ʉma ta gʉmʉpíyo ge, ʉna jugan gá kʉndílíf dáta,  
gájayí ʉma kʉndíl d'ám gá mosín, yal at'ap'é k'ʉt'ʉrín abi  
nadondol.

## Nata 1

Mí písá kʉndíl dáta abi nasúríno í estíne ge:

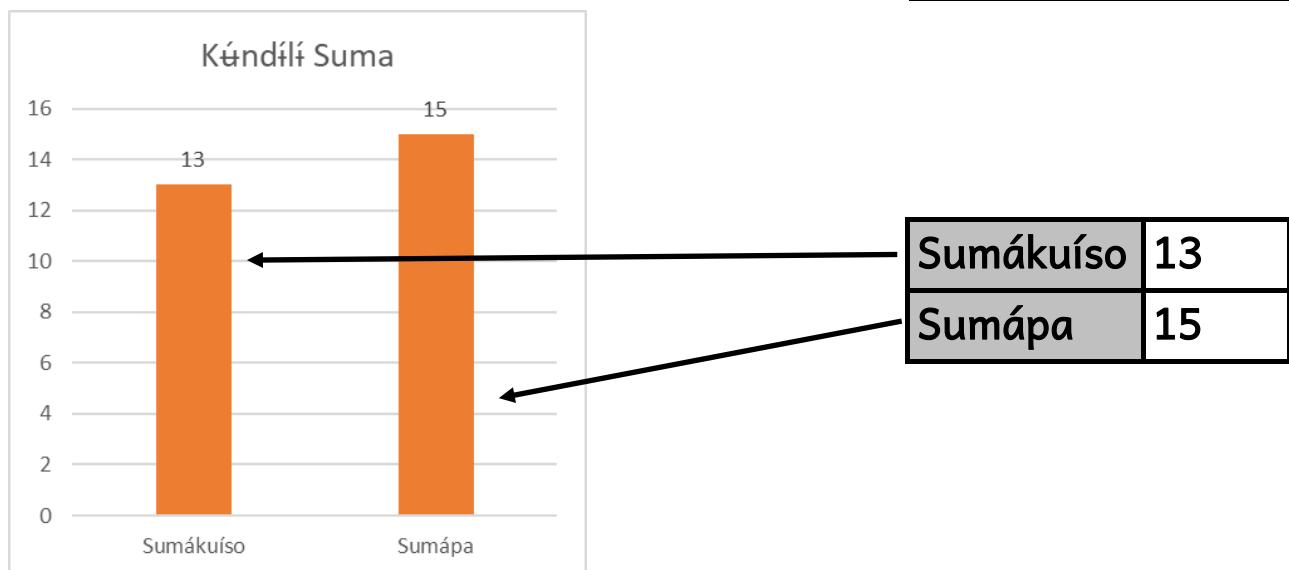
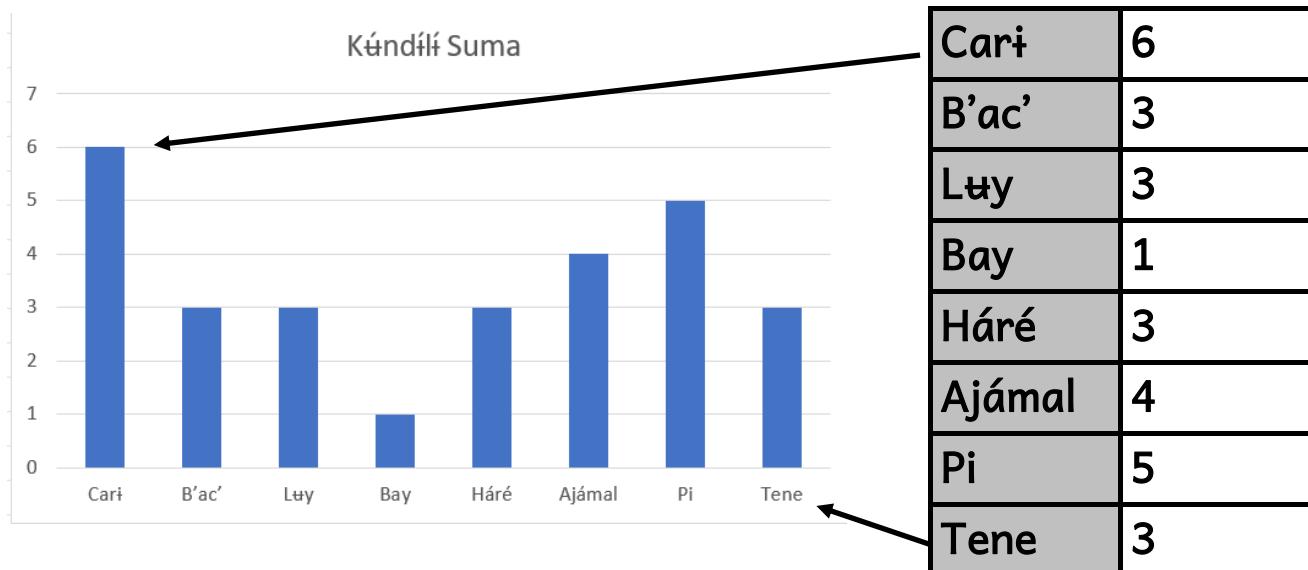


Carí	B'ac'	Luy	Bay	Háré	Ajámal	Pi	Tene

Sumápa	Sumákuíso

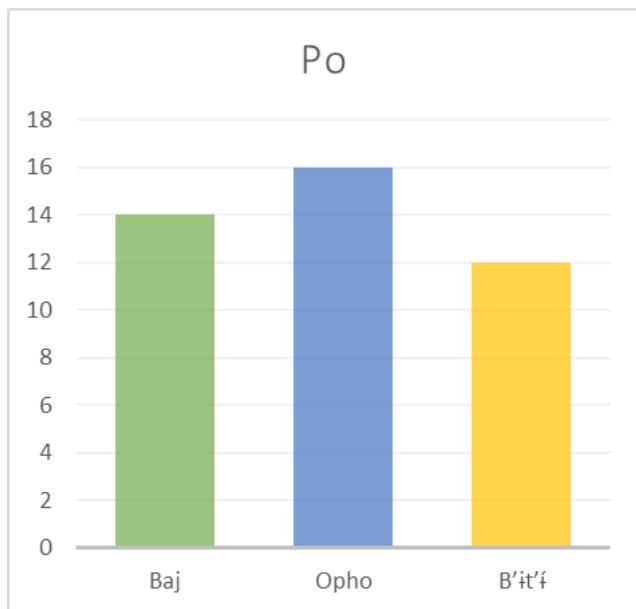
## 6.2 Súrí dáta

K'út'ur múa umá t'ap'é abi nadondol, un síná athubán abi nasúr múa una juga gá bárgrap, agé múa un thubéyan aestíne. Gil, an kot nacucum múa athubá mosí suma. Múa nacum sék', ana lút tan gá suma say. Múa nacum tul, ana lút tan gá suma cópo. K'út'urtn í d'ok'om.



## Nata 2

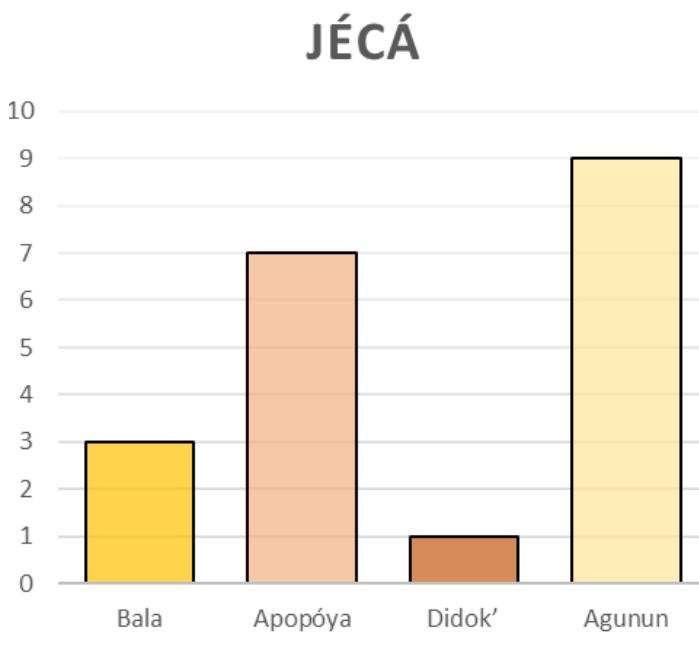
Gîl bargrapíno to estíne ge. Yalá totó (a) agé mû (c').



- a) Bárgapíno, ana thubá ta mosí na?
- b) Ana thubá baj pagís?
- b') Ana thubá opho pagís?
- c ) Ana thubá bít'f pagís?
- c') Ta ímáy ní say?

## Nata 3

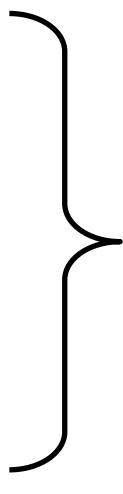
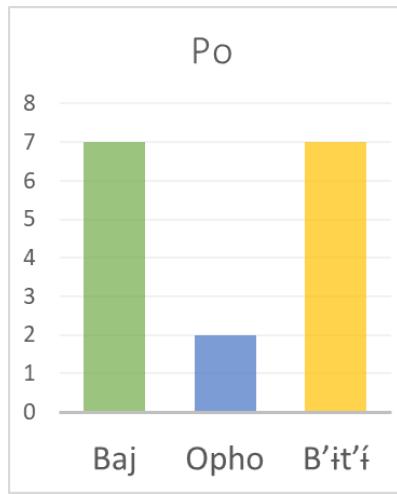
Gîl bargrapíno to estíne ge. Yalá totó (a) agé mû (d).



- a) Bárgapíno, ana thubá ta mosí na?
- b) Ana thubá bala pagís?
- b') Ana thubá apopóya pagís?
- c ) Ana thubá didok' pagís?
- c') Ana thubá agunun pagís?
- d ) Ta ímáy ní cópó?

## Nata 3

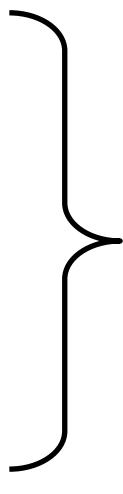
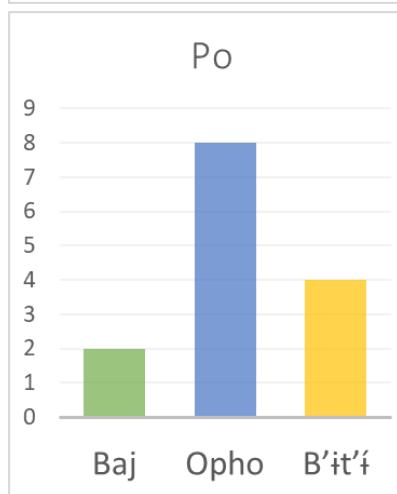
Nasúríno í d'ok'om ge, tan án kaamá għu nadondol mū ana thubá akhix.



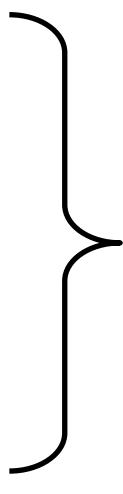
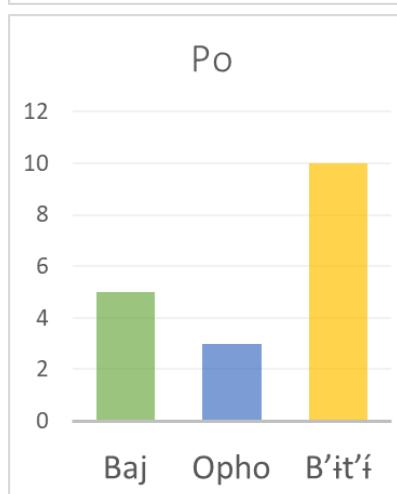
Baj	5
Opho	3
B'it'f	10

Baj	2
Opho	8
B'it'f	4

Baj	1
Opho	6
B'it'f	1



Baj	8
Opho	3
B'it'f	5



Baj	7
Opho	2
B'it'f	7

Baj	6
Opho	7
B'it'f	8

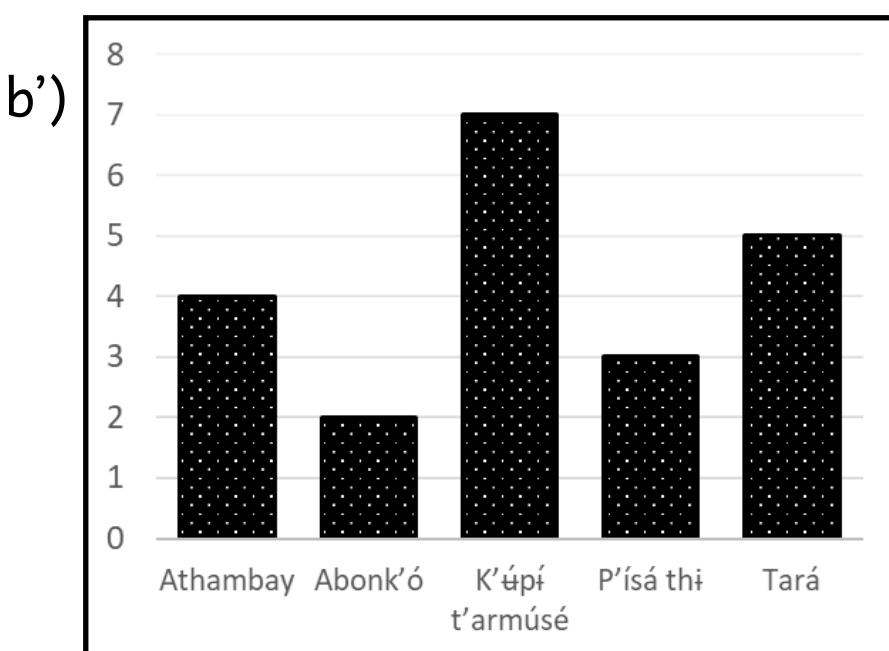
## 6.3 Kúndílfí dáta għiex súrín apa

### Nata 4

Umá y'á upí għiex bit-tħiġ kú-warak'át'ā għiex bithubád'ám. T'ap'έ nadondol abiżże debter mwá agé mū ħun thubéyan abiż (a). Y'á nūmá néno ħun t'ap'έ jugén ge. Mū ħumaa kam id'yan, kiri nasét d'yan, agé mū ħun thubéyan abiż (b). Mū an muthá, súr dáta mwá abiż bárgrap, agé mū ħun thubéyan abiż (b')

a)	Athambay	
	Abonk'ó	
	K'üpí t'armúsé	
	P'ísá thi	
	Tará	

b)	Athambay	////
	Abonk'ó	//
	K'üpí t'armúsé	////////
	P'ísá thi	///
	Tará	////

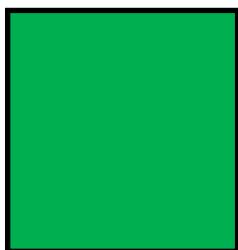


# WONE 7

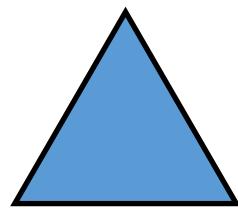
## Nakirí

### 7.1 Mosf nakirí

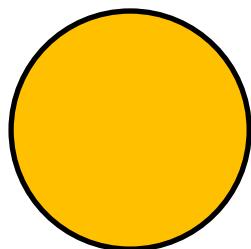
Úma ledá mosf nakiríno í estíne ge? Mí ótá júgén!



Rúkun



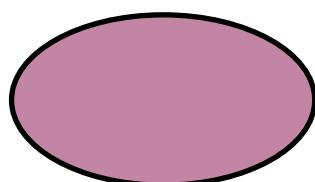
Rúkun tusu



Ikura



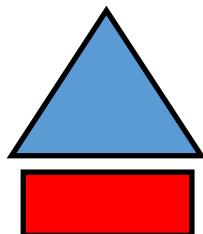
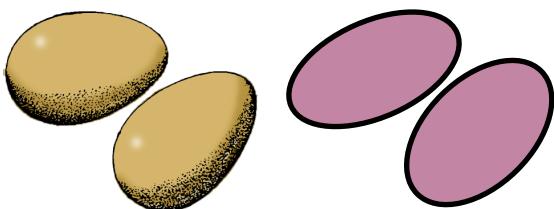
Rúkun  
hwan sék'je



Ikura sék'je

### Nata 1

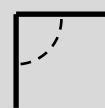
Úmá y'á upí ḡu bít'í kú-warak'át'á ḡu bithubád'ám. Úmá nūmá nápa m̄á agil agé nakiríni, agé m̄á un thubéyan abi nasúríno í estíne ge



## 7.2 Ganggárá nakírti ḡu pakútín

Rúkun hwan, úmaa síná ledán gís?

- An kot ganggára hwan.
- Gangárén ahwanín, an thoma.
- Pakútín thoma. An d'uk'ú pay,  
an d'uk'ú c'úc'á.



Pakútín m̄  
thoma.



Pakútín m̄  
pay.



Pakútín m̄  
c'úc'á.

### Nata 2

Mí súr rúkun hwan.

a ) Úmá paga mitir, úmá kírti k'uy m̄ ta 5cm.

b ) Kírti k'uyd'é m̄ ta 5cm ajepayín. Ta pakútín án thoma.

b') Yal kírti k'uy mit'i je sük'á.

5c

5c

5c

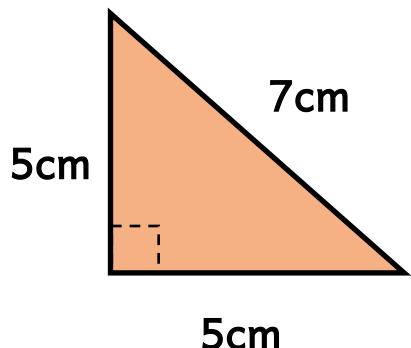
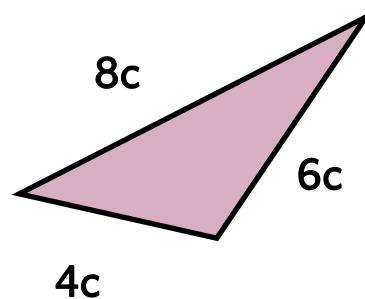
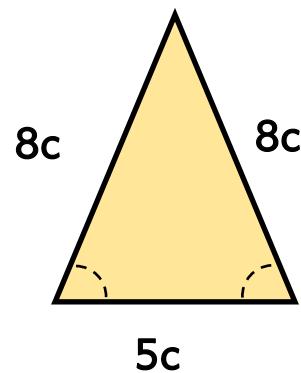
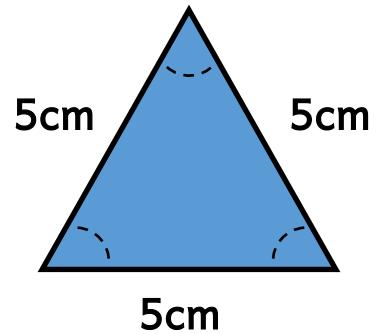
5c

5c

5c

## Rúkun tusu, an kotá mos. ɻmaá ledá mosín gége:

- Rúkun tusu múa kot ganggára tusu múa thoma, g̱u pakútín tusu múa thoma g̱u c'úc'én, ɻna jugan gá rúkun tusu múa ta [ *equilateral* ].
- Rúkun tusu múa kot ganggára sük'á múa thoma, g̱u pakútín sük'á múa thoma g̱u c'úc'én, ɻna jugan gá rúkun tusu múa ta [ *isosceles* ].
- Rúkun tusu múa kot ganggárén múa sotá, g̱u pakútín múa sotá, ɻna jugan gá rúkun tusu múa ta [ *scalene* ].
- Rúkun tusu múa kot pakútín d'yan múa thoma, ɻna jugan gá rúkun tusu múa ta [ *right angle* ].

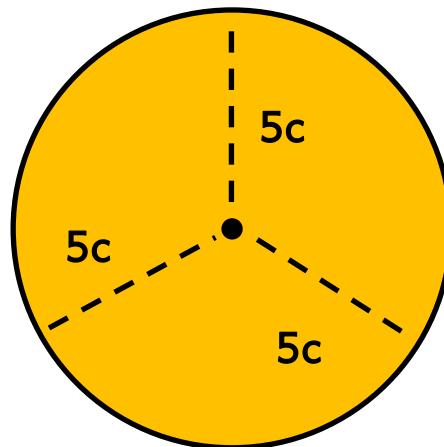


## Ikura, ʉmaa síná ledán gís?

- An kot ganggára d'yan mꝫ akures.
- Mꝫ ʉn thom kírtn abt tálén, an thoma.

### Nata 3

Mí súr ikura.



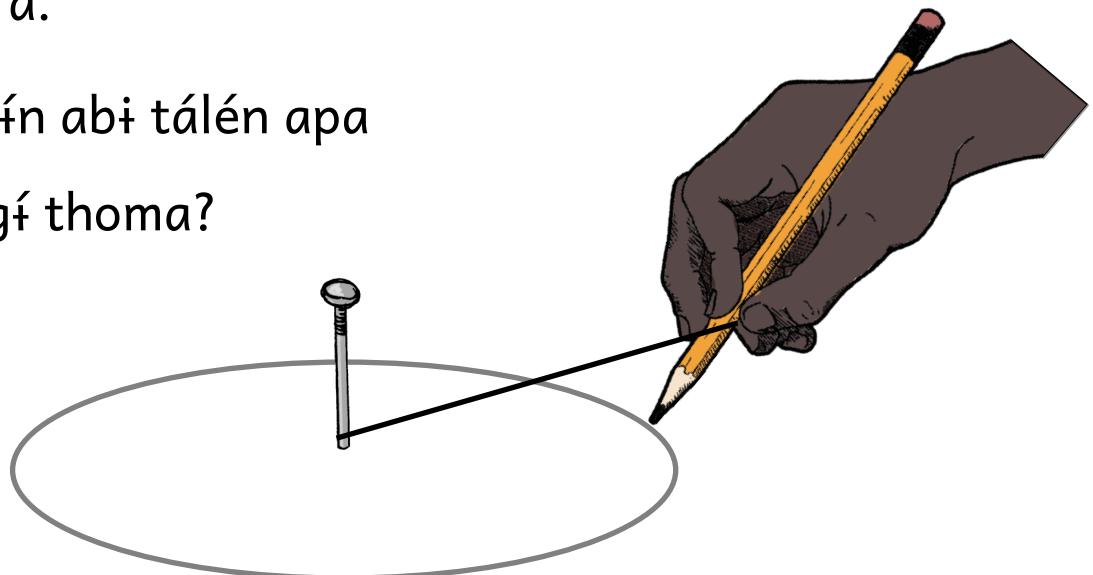
a ) Ȑmá d'o musmár gʉ t'íra gʉ  
gálamfcá.

b ) Thit t'írá abt musmár, thitan abt cá d'ere.

b') Tél musmár abt tálá c'é warak'át'á.

c ) Ȑmá hadí t'írá, kírt ikura abt  
c'é warak'át'á.

c') Thom kírtn abt tálén apa  
kóreng. An gí thoma?



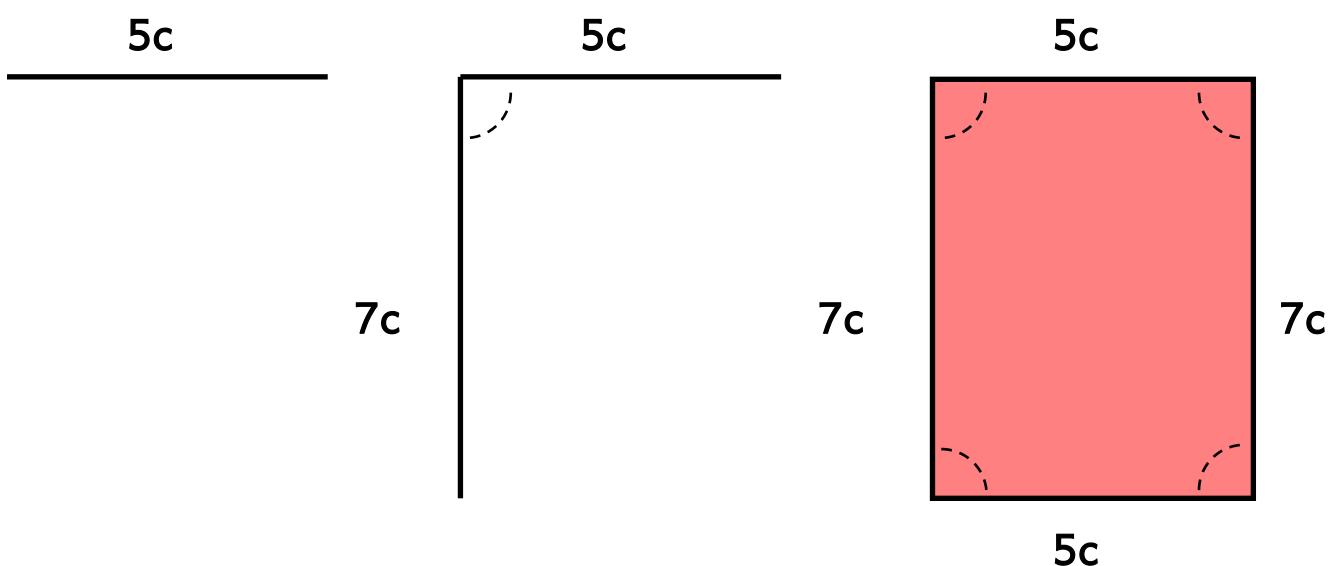
## Rúkun hwan múa sék'je, ʉmaa síná ledán gís?

- An kot ganggára hwan.
- Gangárá wʉsín athoma gʉ ganggárá estínén, gí ganggárá d'ok'omín athoma gʉ ganggárá khítín.
- Pakútín thoma. An d'ʉk'ʉ pay, an d'ʉk'ʉ c'úc'á.

### Nata 4

Mí súr rúkun hwan sék'je.

- a ) Úmá paga mitir, úmá kiri k'ʉy múa ta 5cm.
- b ) Kiri k'ʉyd'é múa ta 7cm ajepayín. Ta pakútín án thoma.
- b') Yal kiri k'ʉy mit'i je sʉk'á.



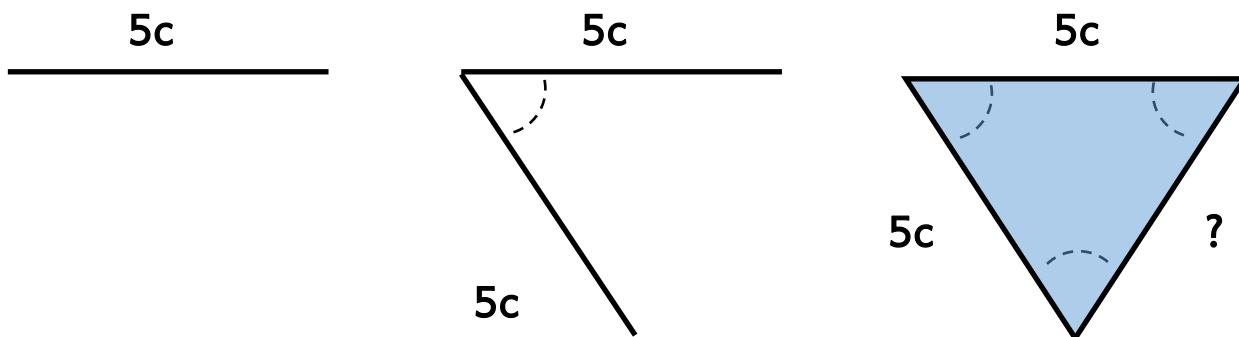
Rúkun tusu, ʉmaa síná ledán gís?

- An kot ganggára tusu.
- Pakútín c'úc'á.

## Nata 5

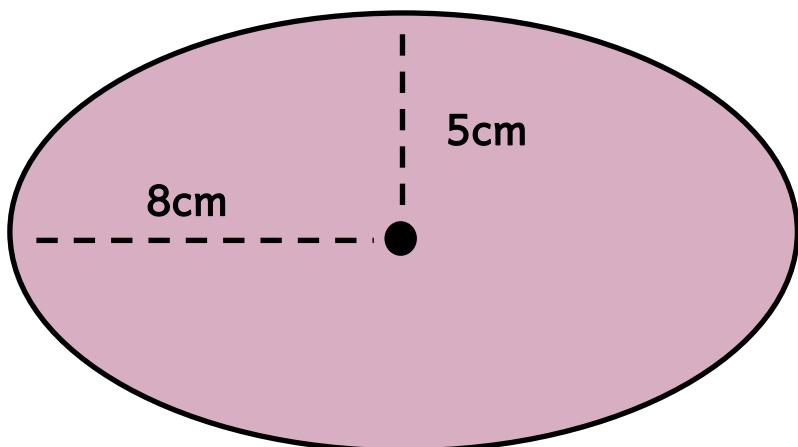
Mí súr rúkun hwān.

- a ) Úmá paga mitir, úmá kīri k'ʉy mú ta 5cm.
- b ) Kīri k'ʉyd'é mú ta 5cm ajepayín. Ta pakútín án c'úc'á.
- b') Kīri k'ʉyd'é, án khap'á t'a gʉ ikóreng.
- c ) Thom itusú k'ʉy gʉ mitir. Sék'fn ta 5cm agé mú isuk'á kórengfn?



## Ikura sék'je, ʉmaa síná ledán gís?

- An kot ganggára d'yan mꝫ akures.
- Mꝫ ʉn thom kírtn abi tálén, an d'ʉk'ʉ athoma.

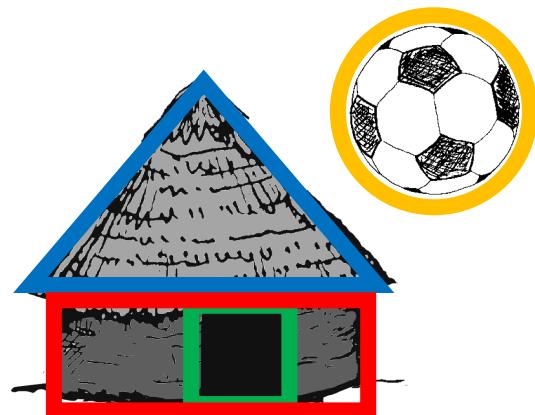


### 7.3 Thomí nakíri

#### Nata 6

Úmá gῖl nasúrtni to abi c'é khît. Kúndfl nakíri mꝫ ʉmaa kam open. Kúndfl mosí id'é at'en, t'ap'é k'út'ʉrf sayfn abi nadondol mꝫ to estíné.

Rúkun hwan	
Rúkun hwan sék'je	
Rúkun tusu	
Ikura	
Ikura sék'je	





# WONE 8

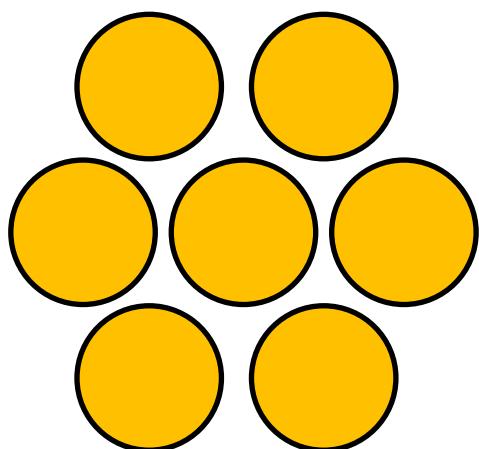
## Patterns

### 8.1 Na múa una yayal je gá nasúr

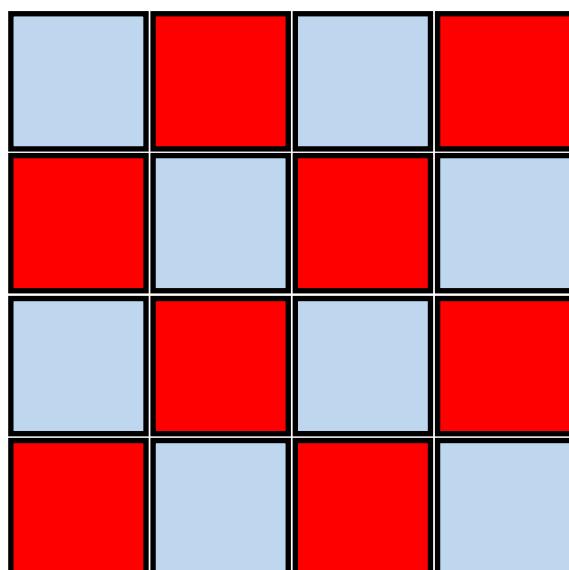
An kot na múa una juga gá PATTERN għu T'á Ingiliz. Ana l-ut tan gá na múa una yayal je. Mit-ta na múa una yayal je gá nadondol, wala na múa una yayal je gá nasúr, wala k'ut'ur múa una yayal je.

Għi'l ithubénno to estíne ge. Abi (A) unction súr PATTERN għu jeyal-f ikura. Abi (B) unction súr PATTERN għu jeyal-f rukun hwani.

A



B

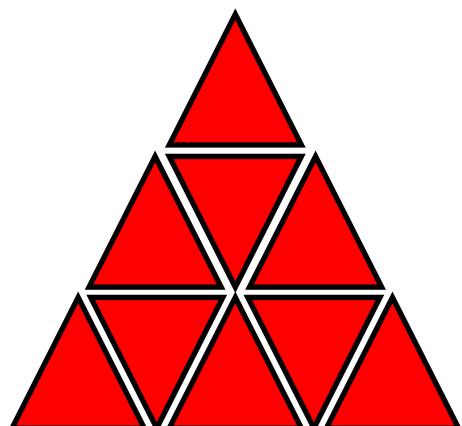


## Nata 1

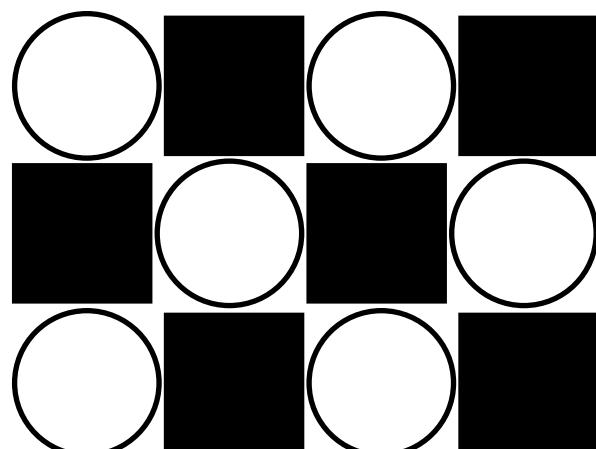
Gıl PATTERNńno í aéstíne ge:

- a) PATTERN 1, an kot rúkun tusu pagís?
- b) PATTERN 2, an kot rúkun hwán gʉ ikura pagís?
- b') PATTERN 3, an kot mosí nakirí pagís?

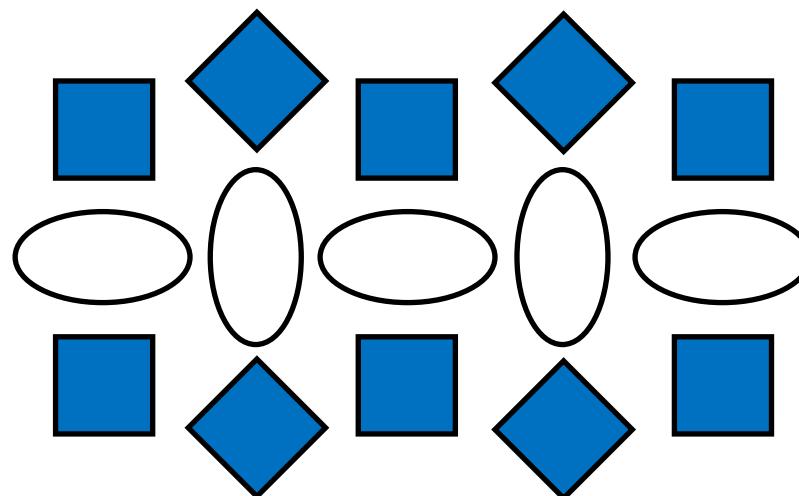
1



2



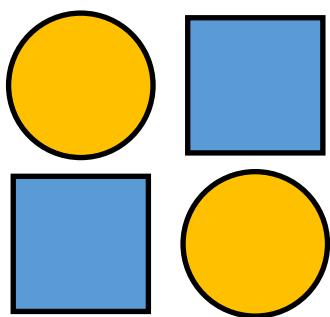
3



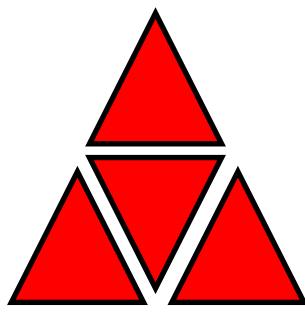
## Nata 2

Abi c'éwarak'át'á t'áy, úmá súr PATTERNíno í aesiíne ge:

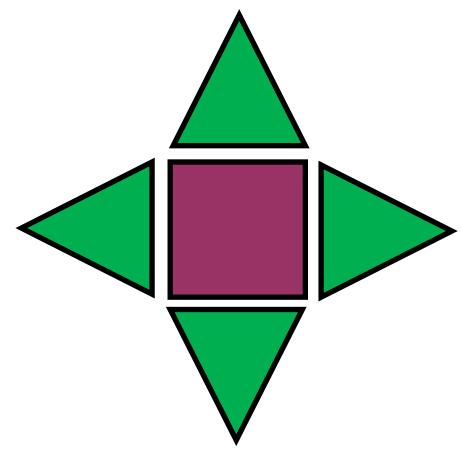
A



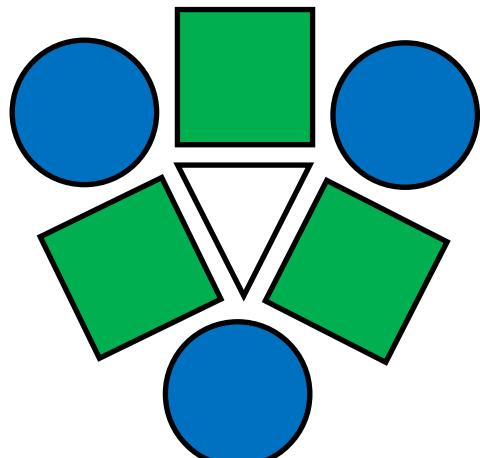
B



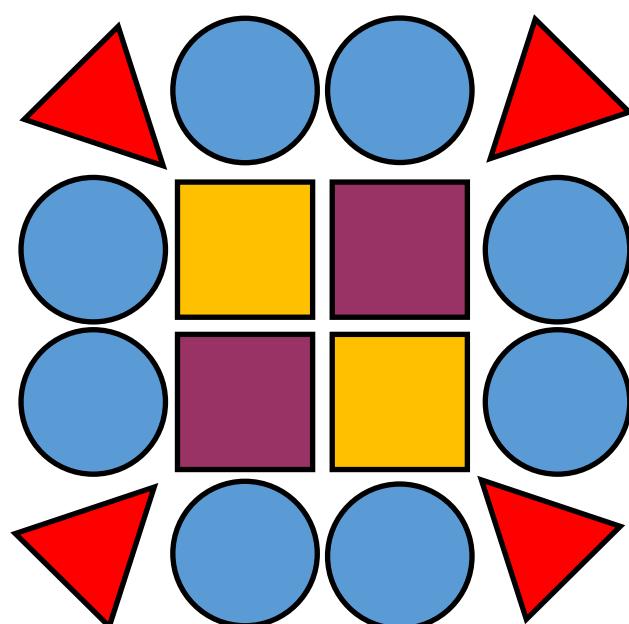
B'



C



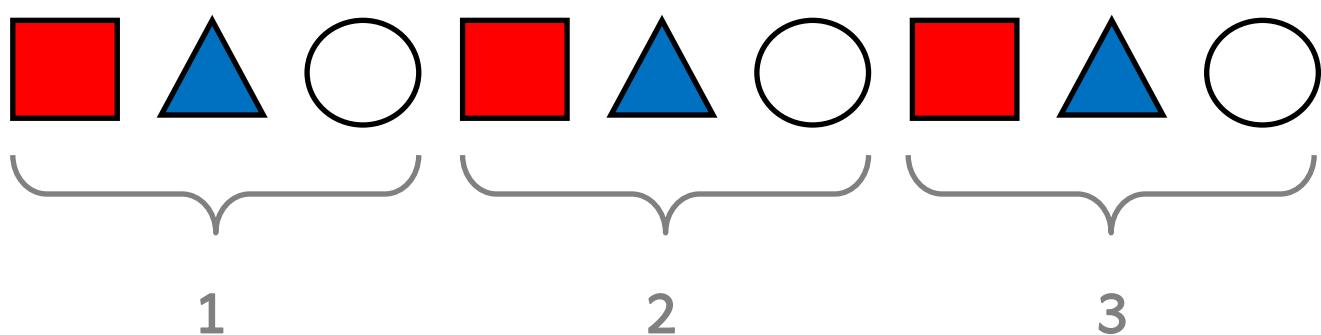
C'



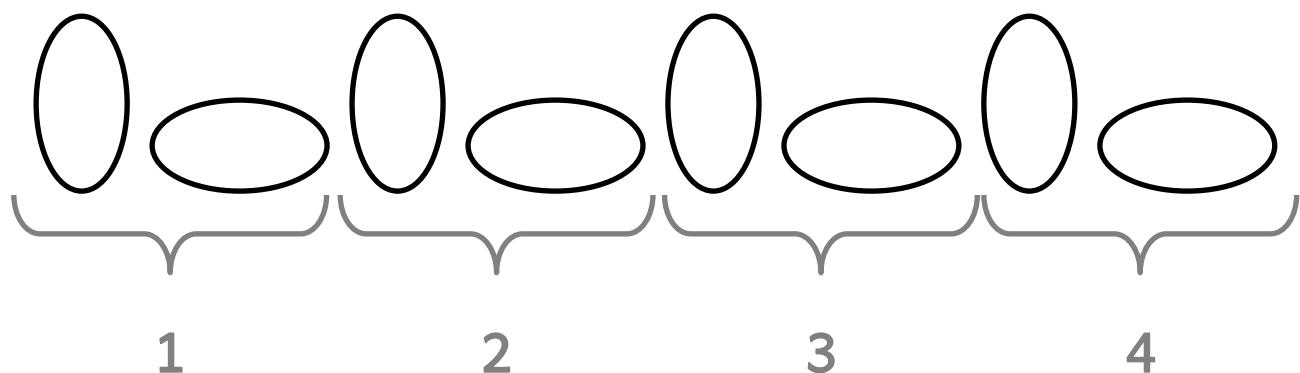
## 8.2 Na múa una yayal je gá nadondol

Nad'é múa una juga gá PATTERN, ta na múa una yayal je gá nadondol.

Gíl ithubénno to estíne ge. Un dondol nakirí tusu: rúkun hwan múa khapa, gú rúkun tusu múa cir, gú ikura múa p'át'á. PATTERNno, un yalán je tusu:



Gíl ı̄suk'á nathubén. Un dondol ikura sék'je múa to wús gú ikura sékje múa b'a tíne. PATTERNno, un yalán je hwan:

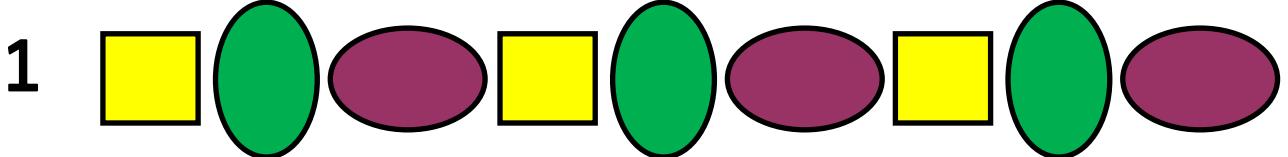


## Nata 3

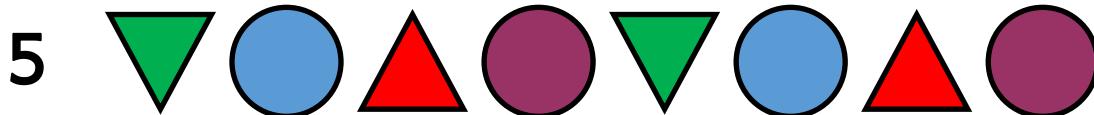
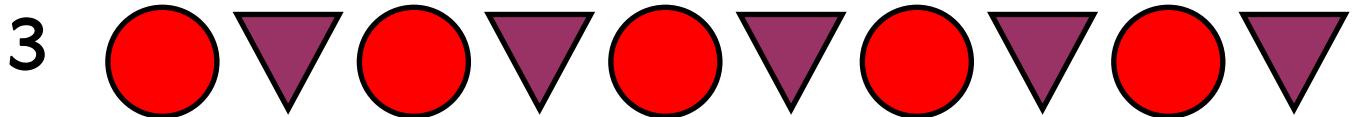
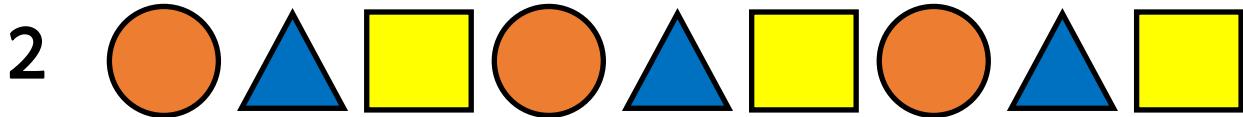
Abi PATTERNfno ní estíne ge, úmá yalá totón abi (A) gú (B).

a) Ta na ní un dondol gá PATTERN?

b) Un gí yalá PATTERN je pagís?



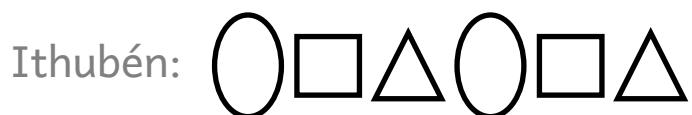
Ithubén: a) Na múa un dondol gá PATTERN ta:   
b) Un yalán je tusu.



## Nata 4

Abi c'éwarak'át'á t'áy, dondol nakirí gá PATTERN, yalán je agé múa un t'ap'é aéstíne.

- a) Dondol ikura sék'je múa to wás, gú rúkun hwan, gú rúkun tusu. Yalán je súk'á.



- b) Dondol ikura, gú ikurá sék'je múa b'a tíne, gú rúkun hwan, gú ikurá sék'je múa to wás. Yalán je súk'á.

- b') Dondol rúkun hwan sék'je múa to wás, gú rúkun hwan sék'je múa b'a tíne. Yalán je hwan.

- c) Dondol ikura, gú rúkun tusu, gú rúkun hwan. Yalán je tusu.

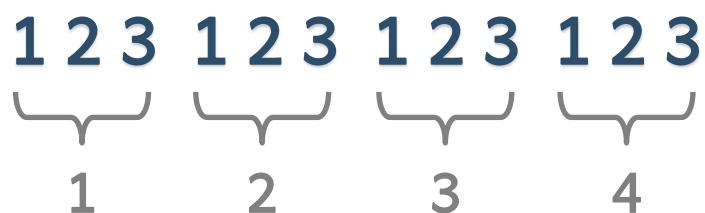
- c') Dondol rúkun tusu, gú rúkun tusu múa un kúlá tíne, gú ikura. Yalán je hwan.

- d) Dondol ikura sék'je múa b'a tíne, gú rúkun hwan sék'je múa to wás, gú ikura. Yalán je súk'á

## 8.3 K'út'ur múa una yayal je gá PATTERN

Agé múa una yayaley nakirí gá nasúr gú nadondol, una yayal k'út'ur gá PATTERN d'ere.

Gíl ithubénno to estíne ge. Un t'ap'é PATTERN gú yayalí t'ap'é 1 gú 2 gú 3. Un yalán je hwan.



Gíl isuk'á ithubén to estíne ge. Un t'ap'é PATTERN gú yayalí t'ap'é 7 gú 4 gú 3 gú 9. Un yalán je khaníd'yan.



## Nata 5

Abi dəbtər míñf, t'ap'é k'út'ur gá PATTERN, yalán je agé múa ṫn t'ap'éan aéstíne abi (a) għ (b) għ iżkóreng.

a) T'ap'é sħuk'á għi tu su għi khanftu, għi d'yan gá PATTERN. Yalán je muthák'hy.

Ithubén: 2 3 8 1 2 3 8 1 2 3 8 1 2 3 8 1

b) T'ap'é khanfsħuk'á għi muthák'hy għi tu su għi khanfd'yan.

b') T'ap'é d'yan għi sħuk'á għi hwan għi muthák'hy għi PATTERN. Yalán je sħuk'á.

c) T'ap'é sħuk'á għi sħuk'á għi hwan għi hwan għi PATTERN. Yalán je muthák'hy.

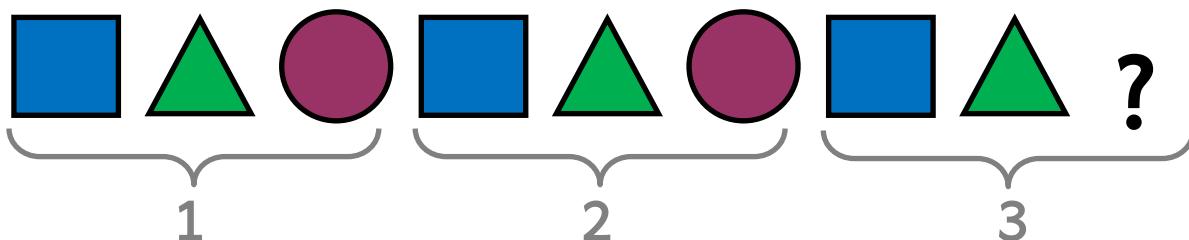
c') T'ap'é khanħwan għi khanfsħuk'á għi khanfsħuk'á għi khanħwan għi tu su għi PATTERN. Yalán je tusu.

d) T'ap'é d'yan għi tu su għi khanħwan għi tu su għi khanfd'yan għi PATTERN. Yalán je hwan.

## 8.4 Na múa tolá gá PATTERN

Múa iyi ledá PATTERN, kurán ta na múa un dondol wala na múa un súr wala k'út'ur múa un góر, múa iyi ledán gí an kot na múa tolá, iyí dandayán għi muthá.

Għi l'ithubén no to estíne ge. Un dondol nakirri gá PATTERN gége: rukun hwan, għi rukun tusu, għi ikurá. Un yalán je tusu, tée abi itusú yalén itusú nakirri tolá apa múa b'ílī totó to pen. Miet'ti, ta nakirri máy ní tolá? Ta ikura mó!

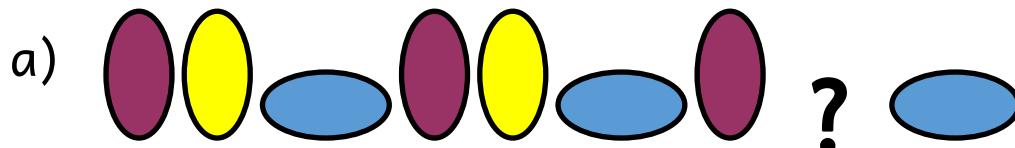


Għi lsukká ithubén. Un t'ap'έ k'út'ur gá PATTERN gége: 4 għi 6 għi 6 għi 3 għi 2. Un yalán je hwan, tée abi isħwan ħal-aww, is-sukkha k'ut' k'hal. Miet'ti, ta k'út'ur máy ní tolá? Ta khanid'yan mó!

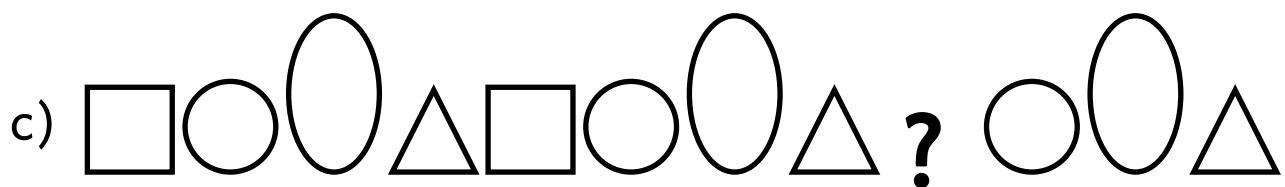
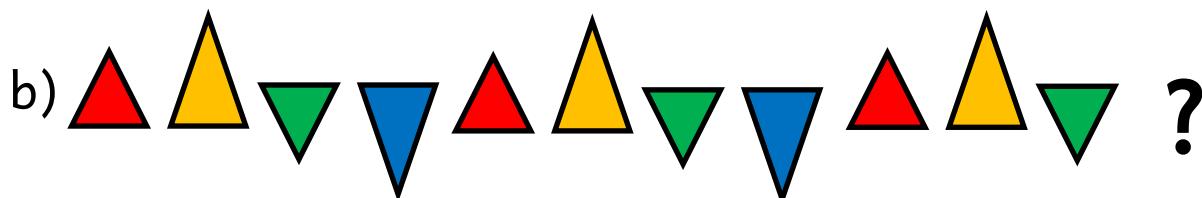


## Nata 6

Úmá k'ó gá bísuk'á apad'yan. Na mű tolá abt PATTERNÍno  
í adestíne ge, ótán gá uísá wala b'aísá mfnf.



ithubén: ta ní tolá



c') 2 4 7 2 4 7 2 4 7 2 4 7 2 4 \_

d) 3 9 6 1 3 9 6 1 3 9 6 1 3 9 \_ 1

d') 4 4 2 2 8 8 4 4 2 2 8 8 4 4 2 2 8 8 4 4 2 \_ 8 8

# WONE 9

## Kúndílít birí

### 9.1 Ledá birí pá Ityópiya

Umá gí aledá mosí birí pá Ityópiya? An kotá mos khaníd'e. Gílan aéstíne: idé kot kuíjén gú k'orón gú k'ú'turín gú bwén.

kuíjén



k'orón



200



100



50

kuíjén



k'orón



10



5



1

Mú iyi pumá birí je, iyi pumán je agé mú unctiona puméy  
k'út'ur kóreng je. Mit'ti:



$$200 + 100 = 300$$

$$50 + 10 + 5 = 65$$

## Nata 1

Gıl birí múa í k'uyfk'd'ok'om. Thoman għu birí múa í k'uyfkhit. An tón gán ( > ), wala an khala gán ( < ), wala an thómá għan ( = )?



&gt;



&lt;



&gt;



&lt;



&gt;



&lt;



V



&lt;



V



&lt;



V



&lt;



V



&lt;

## 9.2 Jepumá birí gú ችግር’ayhén

### Nata 2

Pumá birí múa í aéstíne je.



Ta birí pagís?

Pumán je.



Ta birí pagís?

Pumán je.



Ta birí pagís?

Pumán je.



Ta birí pagís?  
Pumán je.



Ta birí pagís?  
Pumán je.



Ta birí pagís?  
Pumán je.

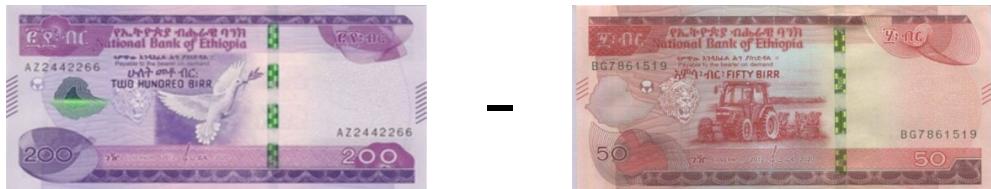


Ta birí pagís?  
Pumán je.

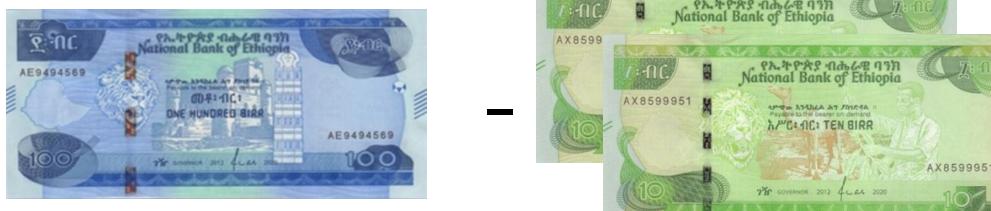
## Nata 3

Birí múa í k'ayíf'd'ok'om, k'ayhán birí múa í k'ayíkhít us.

Ta birí pagís? K'ayhán us.



Ta birí pagís? K'ayhán us.



Ta birí pagís? K'ayhán us.



Ta birí pagís? K'ayhán አስ.



Ta birí pagís? K'ayhán አስ.



Ta birí pagís? K'ayhán አስ.



Ta birí pagís? K'ayhán አስ.



## 9.3 Jepumá birí g✉ ችግር'ayhén abি gabayá

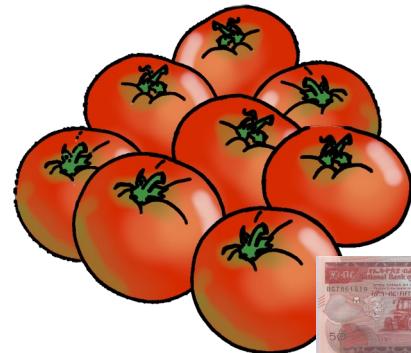
Gিl na mú ችግር'una sújú abি gabayá aestíne ge g✉ birí sún.



**Khura - 250**

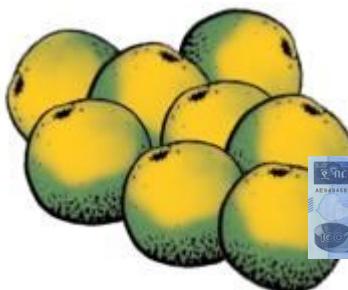


**Kitá - 450**



**Jin̄i - 200 gá litir 1**

**timitimi- 50 gá kilo 1**



**burthukhán- 120 gá kilo 1**

**bala- 70 gá kilo 1**

## Nata 4

- a) Athorcá kot birí múa ta 900. Ta kitá pagís ní ará dandayí għu sħu?
- b) B'ák'óċ'ó anúmá áb sħu kilo sħek'á bala għu kilo sħek'á timitimi. Abha nūmá birí pagís?
- b') Ukkáy kot birí múa ta khúr muthák'ux, għiex ar sħu khura d'yan għu kilo d'yan burthukħán. Ta birí pagís ní tolá gár?
- c) B'athug sħu litir hwan ġiġi jidher. Ta birí pagís ní ab khixi u sħud'ám?
- c') Athorcá kot birí múa ta 600. Ar sħu khura d'yan għu kilo tusú bala. Ta birí pagís ní tolá gár?
- d) B'ak'óċ'ó sħu kiló muthák'ux timitimi. Ta birí pagís ní ab khixi u sħud'ám?
- d') Ukkáy anúmá ár sħu litir sħek'á jidher għu kilo hwan timitimi. Aná nūmá birí pagís?

# WONE 10

## Kúndílítáy

### 10.1 Táy, dækika, għu sekond

Disi d'yan, una phátán gá táy mű ta 12 (k'ħyasuk'én-kot-k'úp-suk'á).

**Disi 1 = Táy 12**

Un písá aphátá táy d'yan gá dækika mű ta 60 (esfbikhanid'e).

**Táy 1 = Dækika 60**

Un písá aphátá dækika d'yan gá sekond mű ta 60 (esfbikhanid'e).

**Dækika 1 = Sekond 60**

Mit'i, disi d'yan kot táy mű ta 12 (k'ħyasuk'én-kot-k'úp-suk'á) għu dækika mű ta 720 (khúr-khanisuk'á-għu-esfud'yan) għu sekond mű ta 43 (kísí-esfbikhanid-eż-żgħix-kot-k'úp-tusu-għu-khúr-suk'á).

**Disi 1 = Táy 12 = Dækika 720 = Sekond 43,200**

## Nata 1

Mú disi d'yan kot ty mu ta 12 (k'uyasuk'n-kot-k'up-suk'), disi suk' kot ty pags?

a) Pumn je: ty 12 + ty 12 = ty 24

b) Yaln je: ty 12 x 2 = ty 24

Mit'i, mu disi d'yan kot ty mu ta 12 (k'uyasuk'n-kot-k'up-suk'), disi tusu kot ty pags?

b') Pumn je: ty 12 + ty 12 + ty 12 = \_\_\_\_\_

c) Yaln je ty 12 x 3 = \_\_\_\_\_

Mu ty d'yan kot dekika mu ta 60 (es-bihand'e), ty suk' kot dekika pags?

c') Pumn je: dekika 60 + dekika 60 = \_\_\_\_\_

d) Yaln je ty 60 x 2 = \_\_\_\_\_

Mu dekika d'yan kot sekond mu ta 60 (es-bihand'e), dekika suk' kot sekond pags?

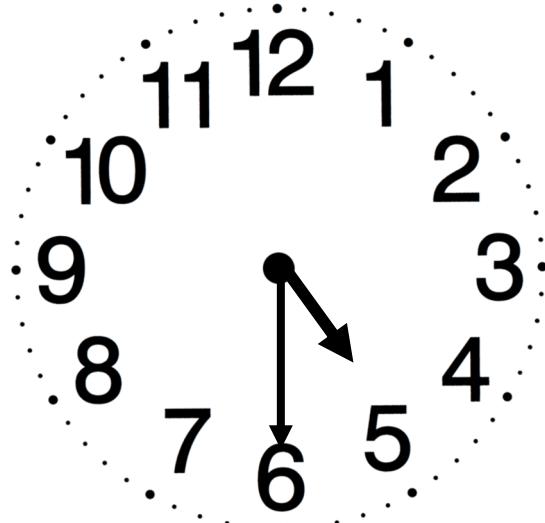
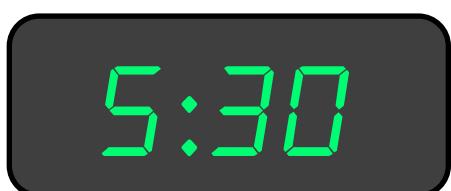
c') Pumn je: sekond 60 + sekond 60 = \_\_\_\_\_

d) Yaln je sekond 60 x 2 = \_\_\_\_\_

## 10.2 Kúndílf táy.

Mú unctiona totó gá «Apíyéno ta táy pagís?» un gí agil táyfn gís? unctiona gíl tan gú nathubá-táy / nakúndíl-táy / seat. Gí nathubá-táy kotá mós: an kot nathubá-táyf-kompyuter gú nathubá-táy-k'uy.

Gíl thubéno í aestíne ge. An kot nathubá-táy súk'á. Ímú to k'uyíd'ok'om ta nathubá-táyf-kompyuter, gí ímú to k'uyíkhít ta nathubá-táyf-k'uy. An asúk'ún, ana thubá táy 5 (muthák'uy) gú dékika mú ta 30.



## Kúndflí nathubá-táyf-kompyuter.

Nathubá-táyf-kompyuter, tan ní ísés għu kúndfl. An kot pà k'út'ur sħuk'á. K'út'ur d'ok'om athubá táyfn, għi k'út'ur khit athubá dəkkikén. Uha phatá pà k'út'ur es għu b'īl ġe sħuk'á. Għi lan adestine ge.



## Nata 2

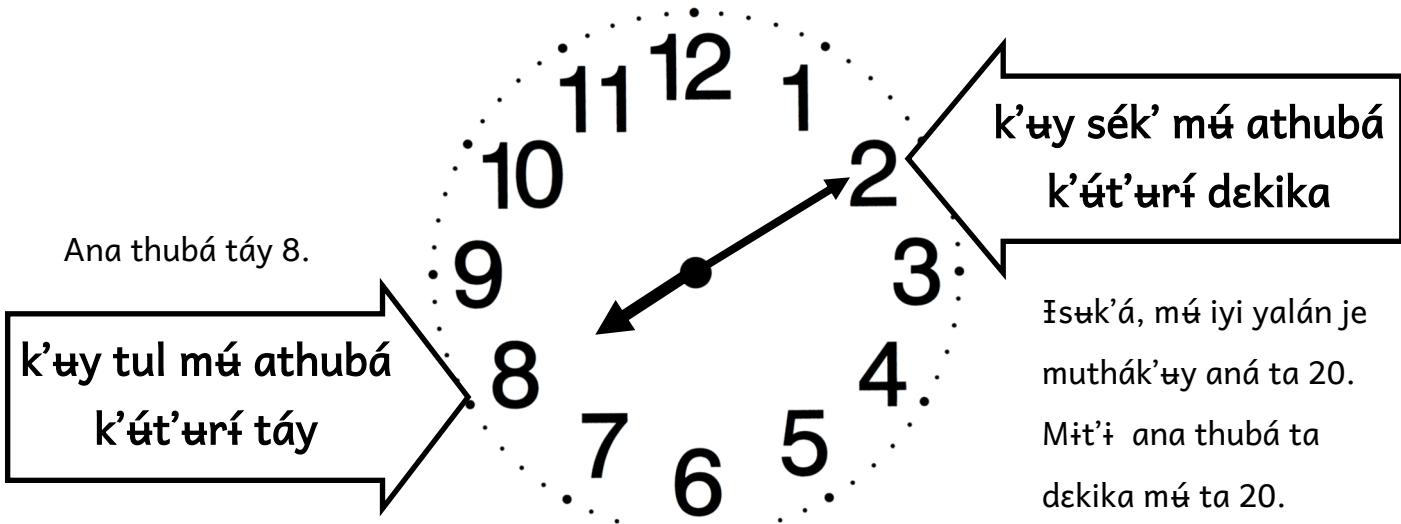
Kúndfl táy għu dəkkika mū ī-aestíne. Ótán gá uísá wala b'aísá mfn.

b: 15	táy 6 għu dəkkiká mū ta 15	9: 10	_____
8:44	_____	3:50	_____
12:20	_____	7:35	_____
4:30	_____	2: 18	_____

## Kúndílítathubá-táyít-k'uy

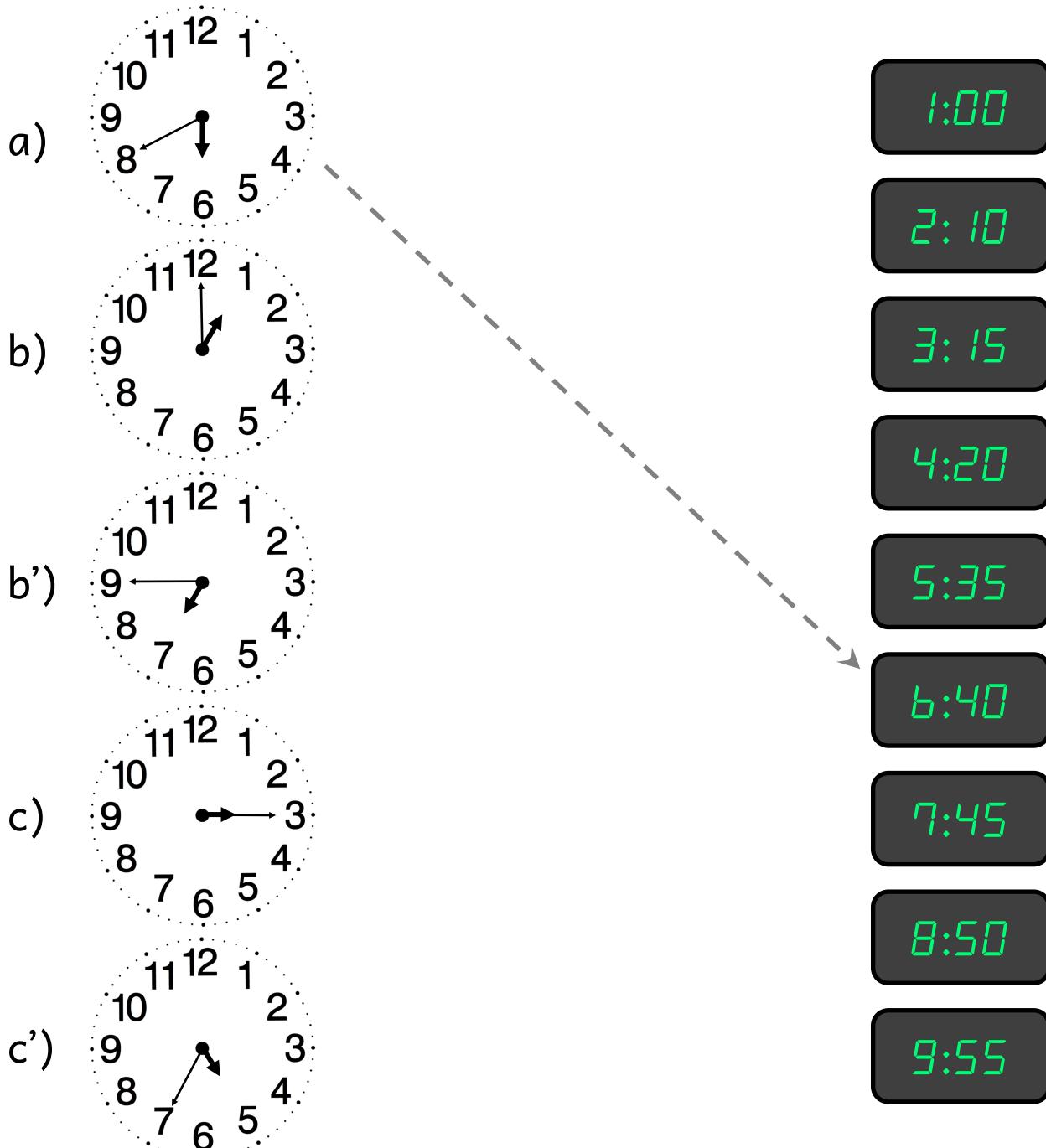
Nathubá-táyít-k'uy, an d'uk'ú es ísá għi kúndíl. Għi lan adestine ge. K'ut'urít táy, una t'ap'ean asé kura. Ana káy tan għi táyít 12 awħas. Akhittn ana yal bi táy 1. Ana ja ja b'erá bi táy 6 atíne, ayal bi táy 12 awħas.

An pissá kot k'uy sūk'á. Imu tul mū t'ik'es, tan nif ta k'uy mū athubá k'ut'urít táy. Imu sék', tan nif ta k'uy mū athubá k'ut'urít ddekka. Mū iyi kúndíl k'ut'urít táyitn, kúndílan asé, agħi mū iyi għiġi. Tee, mū iyi kúndíl ddekikén, k'ut'ur mū k'uy sék' athubá, yalán je muthák'uy. Tan nif ta ddekikén. Wala, kúndíl b'ilí je mū ī asé kura. Mū k'uy sék' athubá 12 awħas, ddekka ta 0.



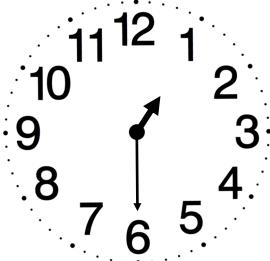
## Nata 3

Nathubá-táy-k'uy mꝫ í d'ok'om gꝫ nathubá-táy-  
kompyuter mꝫ í khít, úmá ta imꝫ d'ok'om án kaamá gꝫ  
ithómén mꝫ í khít agé mꝫ un thubéyan ab† (a).

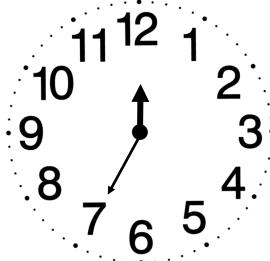


## Nata 4

Kúndíl tág għu d'ekika mū ī-aestíne. Ótán gá uísá wala b'aísá m-tin.

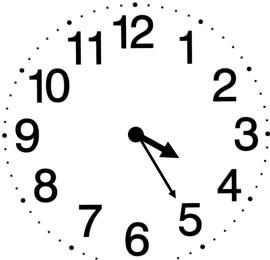


9:32

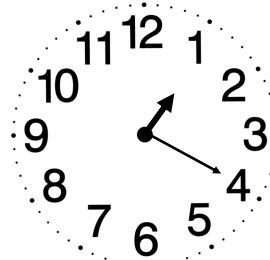


2:51

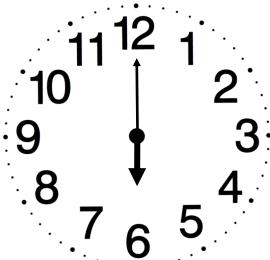
4:44



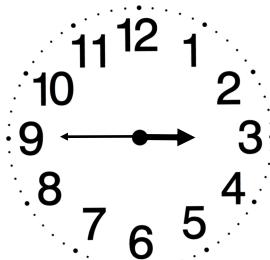
7:16



2:15

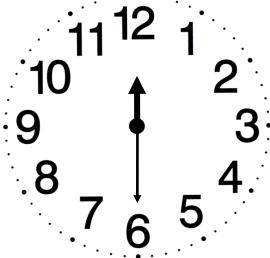


5:30

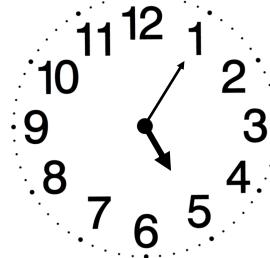


10:20

12:01



6:55



1:45

## 10.4 Jepumá ty gu sk'ayhn apa

Mu iyi pum ty je, tan mit'i: k't'ur ty pum je gu k't'ur ty, g k't'ur dkika, pum je gu k't'ur dkika.

$$1:20 + 5:30 = 6:50$$

ty	dkika
1	20
+ 5	+ 30
6	50

Mu i pum k't'ur dkika je, mu an ta **60** ja ws, k'ayhn ws gu 60, yal ps ty 1 ab k't'ur ty, gjy ty 1 kot dkika mu ta 60.

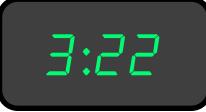
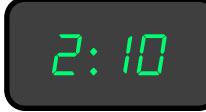
$$4:40 + 6:45 = 11:25$$

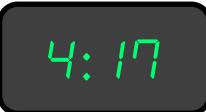
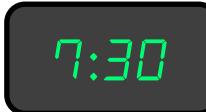
ty	dkika
4	40
+ 6	+ 45
10	85

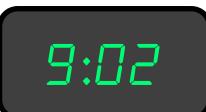
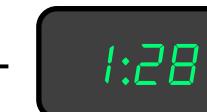
ty	dkika
4	40
+ 6	+ 45
10	85
+ 1	- 60
11	25

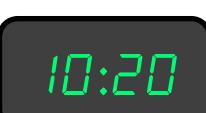
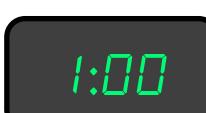
## Nata 5

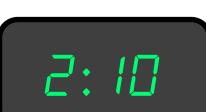
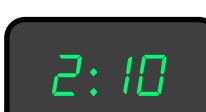
Táy gū dækika múa í æstíne ge, pumán je.

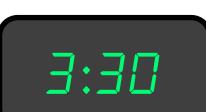
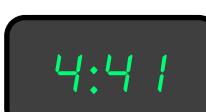
a)  +  =

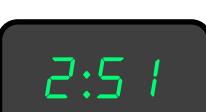
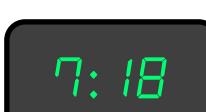
b)  +  =

b')  +  =

c)  +  =

c')  +  =

d)  +  =

d')  +  =

Mú iyi k'ayhá tágus, tan mit'i: k'út'urí tág k'ayhán us gú  
k'út'urí tág, gí k'út'urí dækika, k'ayhán us gú k'út'urí  
dækika.

$$5:30 - 1:20 = 4:10$$

tág	dækika
5	30
+ 1	+ 20
4	10

Mú i k'ayhá k'út'urí dækika us, gí k'út'urí dækika mú to  
wus khala gá imú to tíne, pachá tág d'yan apá k'út'urí tág  
mú to wus, yal pumá dækika mú ta 60 je gú k'út'urí dækika  
mú to wus, gájatí tág 1 kot dækika mú ta 60.

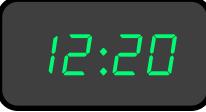
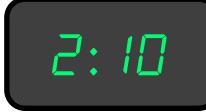
$$6:40 - 4:45 = 1:55$$

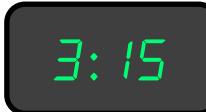
tág	dækika
6	40
- 4	- 45

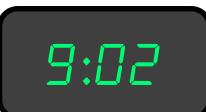
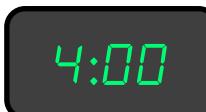
tág	dækika
6	40
- 1	+ 60
5	100
- 4	- 45
1	55

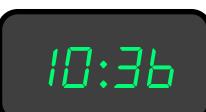
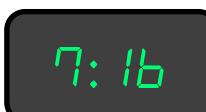
## Nata 6

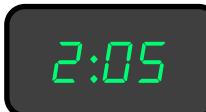
Táy gū dækika múa í æstíne ge, pumán je.

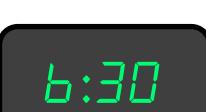
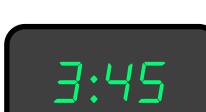
a)  -  =

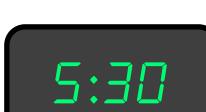
b)  -  =

b')  -  =

c)  -  =

c')  -  =

d)  -  =

d')  -  =

**pagutí warak'át'á**