

Yupana

Kuskalla yachasunchik

4



quillaw
Qichwa

Matemática 4
Cuaderno de trabajo



PERÚ

Ministerio
de Educación

La ciudadana y el ciudadano que queremos



Yupana

Kuskalla yachasunchik

4



qullaw
Qichwa

Qillqana may'tu



PERÚ SUYUPI YACHAY KAMAYUQ

Simikunapi, Kawsaykunapi, Sapsikunapi Tukuy Yachachina Umalliq

Iskay Simipi Kawsaypura Yachachiq Umalliq

Yupana 4. Qullaw Qichwa

Cuaderno de trabajo - Matemáticas 4 - Quechua Collao

©PERÚ SUYUPI YACHAY KAMAYUQ

193 yupayuy, Comercio Ñanpi, San Borja Ilaqtapi tarikun
Lima, Perú

Qayana: 615-5800

www.gob.pe/minedu

Quinta edición, 2021

Tiraje: 12,897 ejemplares

Impreso en noviembre 2021

Ruraq

Justo Oxa Díaz

Mayt'u allinchaypi yanapakuqkuna

Américo Washington Aitara Ccana

Vidal Carbajal Solis

Ana María Mamani Arana

DEIB nisqamanta llapan llamk'aypi yanapaq

Martha Rosa Villavicencio Ubillús

Mayt'u tupachiq

Analí Shakenka Chávez Zambrano

Siqiqkuna

Estefania Li Garro

Palomino Justo

Jeremías Pumacahua Ñahui

Miguel Samuel Mendoza Zavala

Impreso en:

Amauta Impresiones Comerciales S.A.C.,

Jr. Juan Manuel del Mar y Bernedo 1290 - Lima.

RUC N.º 20547416776



Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú: 2021-10642

Kay mayt'utaqa paqarichikunapa mana munayninwanqa manam pipas mirachinmanchu.

Perú suyupi mirachisqa / Impreso en el Perú / Printed in Peru

Kuskalla yachasunchik

Sutiyqa:

Ñiqiyqa:

Yachay wasiyqa:

Llaqtayqa:

Yachachiqniypa sutinga:

----- Wata

Riqsichikuynin

Ancha munasqa warmi qari warmachakuna irqichakuna:

Qampaqmi kay qillqasqa mayt'uqa. Kaywanmi pukllaqhinala utqayllaman yachay wasiykipi yachayniykikunata qispichinki. Yachayniykikuna kallpachanaykipaq chaywan allin runa kanaykipaqmi ancha munakuywanmi kallpachakuspa yachachiqniykikuna kay qillqasqa mayt'uta qispirqachimuyku.

Sapallaykipas mana chayqa yachaq masiykikunawan yanapanakuspa llamk'anaykipaqpas imaymana ruraykunam kachkan.

Qillqasqa mayt'upi ruraykunaqa llaqtaykipa kawsakuyninta, imayna kasqantam riqsichisunki, hinallataqmi allin kikin simiykipi rimanaykipaq qillqanaykipaq yanapasunki. Aylluykikuna allin qhawamaykipaqpas Pacha Mamata sumaqta amachanaykipaqpas allinmi kanqa.

Hinallataqmi runa masiykikunawan wasi masiykikunawan, yachakuq masiykikunawan, llaqta masiykikunawan hawalla kawsakunaykipaqpas yanapasunki. Kay qillqasqa mayt'uwanqa pukllankim, takinkim, llimp'inkim, siq'inkim, hamut'ankim, tupachinkim, hinallataqmi imaymana atiyniykikuna sapa yachaykunapi wiñanqa.

Kay qillqasqa mayt'utaqa munaykunkipunim. Sumaq kallpachasqa yachaykunatam qhawaykunki. Chaymi sumaq sunquwan qhawaykunayki, sumaqta yachayniyki llanllarinanpaq.

¡Kusisqalla kay, munakuywan llamk'aykuy!

Kaqninkuna

1 T'aqa Ayllukunapa kawsayninkuna uyway



Yachana	
1. Qhulla mikhuykunata mallisunchik	10
2. Quri qullqi kawsay	14
3. Chakmay	18
4. Kawsay hampikuna	22
Yachay chaninchay	26

2 T'aqa Ayllunchikpi aymurasunchik



Yachana	
5. Kachi aymuray	28
6. Aymurasqa waqaychay	32
7. Qhatunakuy	36
8. Aymuray llamk'anakuna	40
Yachay chaninchay	44

3 T'aqa Llaqtakunapa rayminkuna



Yachana	
9. Inti Raymi	46
10. Wata qallariy	50
11. Ñawra yupay yachaspa, llaqtanchikpa rayminkunapi kusikuspa	54
12. Uywa t'ikachay	58
Yachay chaninchay	62

4 T'aqa Chakuy



Yachana	
13. Chakuy	64
14. Millwa away	68
15. Llasanakuna	72
Yachay chaninchay	76

5 T'aqa

Ayllunchikkunapa rurayninkuna



Yachana	
16. Q'iswa chaka	78
17. Wasichakuy	82
18. Chinchiru suntur wasi	86
Yachay chaninchay	90

6 T'aqa

Ayllunchikkunapa yachayninkunata chaninchasunchik



Yachana	
19. Quri Kancha	92
20. Mikhuykuna wayk'uy	96
21. Chhalay	100
22. Warachikuy	104
Yachay chaninchay	108

7 T'aqa

Hatun tarpuypi yanapakusunchik



Yachana	
23. Muhi ch'allay	110
24. Muray suntur wasi	114
25. Pata pata chakrakuna	118
26. Ayninakuy	122
Yachay chaninchay	126

8 T'aqa

Apunchikkunawan uywanakusunchik



Yachana	
27. T'anta ruray	128
28. Inti watana	132
29. Kuka qhaway	136
30. Uywa rutuy	140
Yachay chaninchay	144

1

T'aqa

Ayllukunapa kawsayninkuna uyway



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik.

- Yupaykunata yapaspa pisiyachispa, paykunapurata chimpapurachispa.
- Yupaykunapa tinkuchiyniyninta tarispa.
- Tawa k'uchukunapa muyiriqninta tarispa.
- Khipurakunata tawlakunapi rantichaspa.



Rimarisunchik.

- ¿Ima qhulla mikhuykunatam aylluykipi huñunku?
- Aylluykipi iskay mikhuykunapa hayk'a huñusqankuta chanincharqay.



Llamk'arisunchik.

1. Yanawara ayllupim qayna wata 560 kutama maway papata huqarisqaku. Kunan watataq, 132 kutama aswanta aymurasqaku. ¿Hayk'a kutamatataq kunan watari huñunkuman karqan? Sapallayki ch'uyancharqay.

Atisqaykimanhina sapallayki ch'uyancharqay.

Sasachakuyta allinta ñawinchaspa kaykunata utqachiy¹.

- ¿Pimantachu imamantachu sasachakuy rimachkan?
- ¿Imahinatam kay sasachakuyta ch'uyancharquwaq?

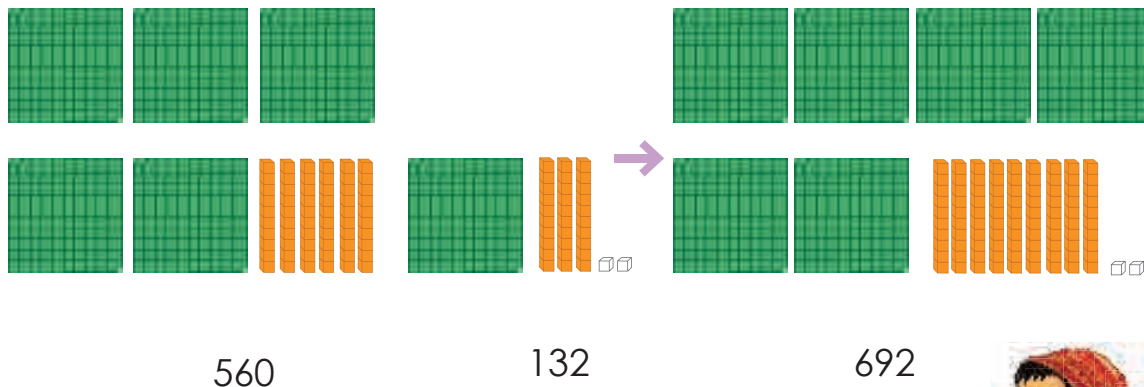


Sasachakuypa tapukuyninta wakmanta ñawinchaspa, hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

¹ Utqachiy: precisar.

2

a) Uрпиqa chay sasachakuyta ch'uyanchanapaqmi chunkachaqwan yanapakun. Urpichaqa wakillantam siq'irqusqa, tukuparqapuy.



Kutichiynin: Kunan wataqa llapanpiqa 692 kutamatam aymurakusqa.

ch) Chay sachakuypa kutichiyninta tarinanpaq Amaruqa hukniraqtam rurarqun, iskaymanta huñunakuspa tukuparquychik.

Qayna wata	Kunan wata	
560	132	→ 560 + 132
?		→ 692

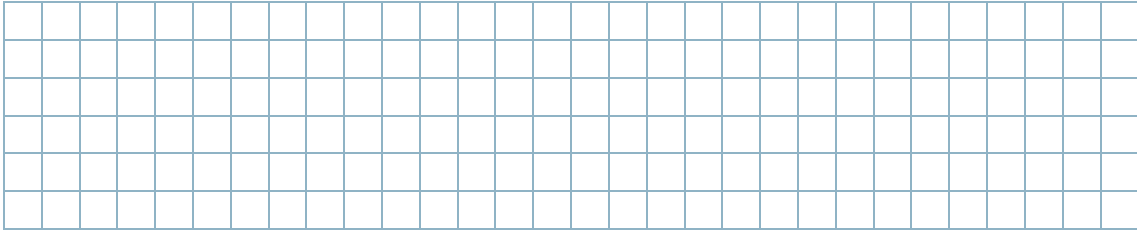


Kutichiynin: Kunan wataqa llapanpiqa 692 kutamatam aymurakusqa.

Amarupa, Uрпиqa rurasqankuwan wakichisqaykita tinkuchiy. ¿Kasqan yupaytachu tarirqanki? ¿imarayku? Ima sasachakuypipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.

3

Puno llaqtapi hatun mikhuna raymita ruranankupaqmi, Wayupata ayllu 700 kutama q'umir mikhuyta llapanpi apachinqa: 250 kutama chuqlluta, 110 kutama hawasta, 86 kutama papata, 40 kutama alwirhasta, puchuntataq ch'uñuta apachinku. ¿Hayk'a kutama ch'uñutam apachichkanku?



Kutichiynin: _____ kutama ch'uñutam apachinqaku.

Kay sasachakuykunata yachaq masiykikunawan ch'uyanchay, ima iskayaypipas yachachiyniykiwan yanapachikuychik.

- Ch'askaqa chay tapukuypa ch'uyanchayninta chunkachaqwan rikurichispa tarirqusqa. Kayhinata:

Chuqllu	Hawas	Papas	Alwirhas	Ch'uñu	
				¿?	700

$$250 + 110 + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 700$$

Kutichiynin: _____ kutama ch'uñutam apachinqaku.

- Moisesqa tawlata rurarukuspam kay sasachakuyta ch'uyancharusqa. Kayhinata:

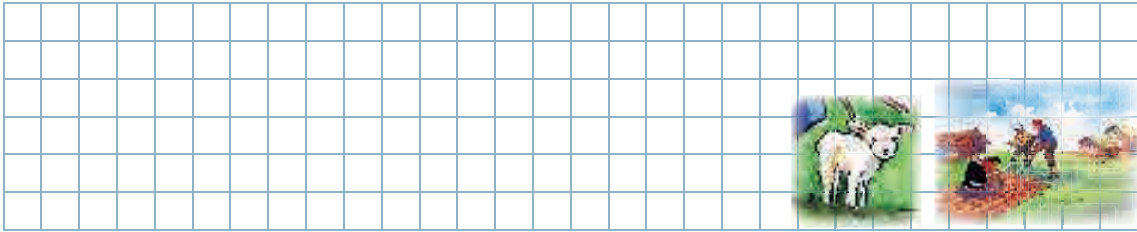
Chuqllu	Hawas	Papas	Alwirhas	Ch'uñu
250 kutama	110 kutama	86 kutama	40 kutama	¿...? kutama

$$250 + 110 + 86 + 40 + \boxed{} = 700$$

Kutichiynin: _____ kutama ch'uñutam apachinqaku.

4

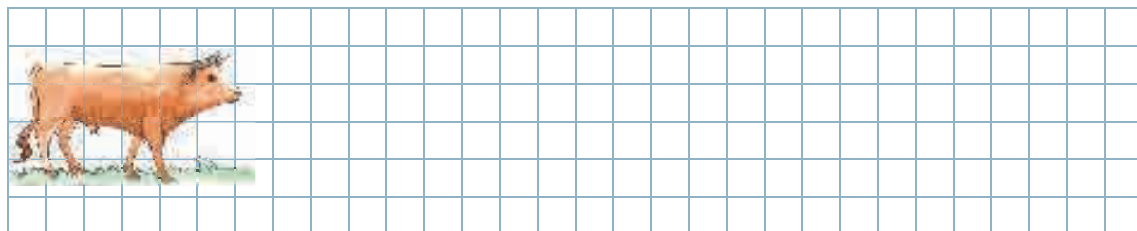
Kay puquy killakunapi uywa rantiyqa kusam. Chaymi T'ikapa taytam uwiha rantikuq llaqta raymiman risqa. 850 suliswan uña uwihachakunata ratin, 250 sulistaqmi puchupusqa. Chay tayta rantinanpaq ¿hayk'a qullqitam aparqan?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

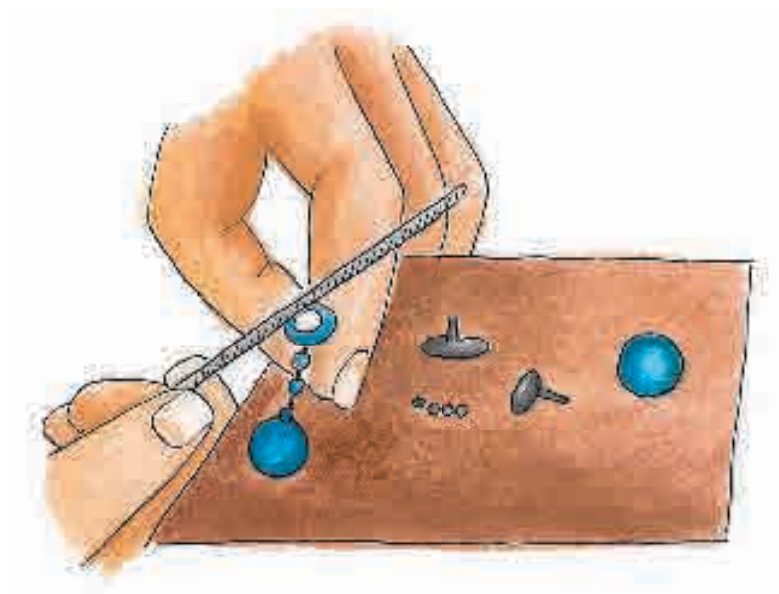
5

Kay puquy kinraypiqa q'achupas achkan, chaymi Sayripa taytan turuta rantinanpaq 700 sulista qhatuqman quyun, 165 sulistataqmi qhatuq kutichipun. ¿Hayk'apa chaninmi chay turu kasqa?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

¿Imapim aswanta sasacharqanki? ¿Imatam utqaylla atirqurqanki?
¿Yachaq masiykikunari imatam mana atirqankuchu?

**Rimarisunchik.**

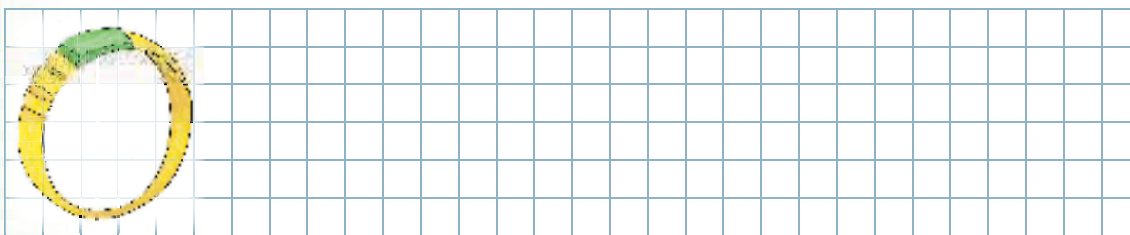
- Quriwan qullqiwan rurasqantari ¿imahinatam chanincharquwaq?
- ¿Imahinatam qullqi takaykamayuq rurasqanta chaninchanman?

**Llamk'arisunchik.**

1. Sayri taytam qullqi takaykamayuq, chaymi, sapa p'unchaw suqta siwikunata kaman. Huk hunk'apiri ¿hayk'a siwitataq kamarqunman?

Sasachakuyta allinta ñawinchaspa kaykunata utqachiy.

- ¿Pimantachu imamantachu sasachakuy rimachkan?
- ¿Imahinatam kay sasachakuyta ch'uyancharquwaq?



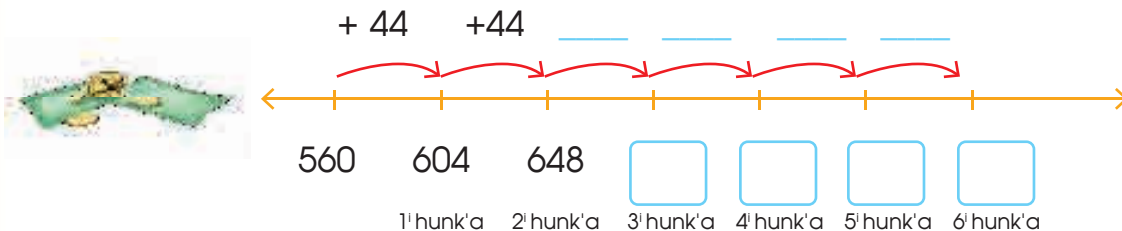
Tapukuymanhina, hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

2

Marku taytapam 560 sulisnin kachkanña warminpaq quri siwita rantipunanpaq, manam chay qullqi siwiman aypanqachu. Kasarakunam p'unchaw chayarqamuchkanña chayraykun 44 sulista sapa hunk'a huñunqa, ¿suqta hunk'apiri hayk'a qullqitam huñurqunqa?

- Yachiqqa sasachakuypa tapukuyninta hunt'achinanpaq, siq'ispa ch'uyanchasqa. Tukupayta yanaparqay.

¿Marku taytari hayk'a qullqiyuqmi qallariqan? _____



Chay qati qatiri² wiñachkanchu huch'uyachkanchu? _____

¿Imarayku? _____

¿Imahinatam kamakun? _____

Hunt'asqa rimaywan kutichiy.

- Mikataqmi kay tawlawan sasachakuyta tariparqusqa. Tukupayta yanaparqullaytaq.

Hunk'a	0	1	2	3	4	5	6
--------	---	---	---	---	---	---	---

Qullqi	560	604	648				
--------	-----	-----	-----	--	--	--	--



Marku taytapa qullqin kasqanqa _____ sulismi, 1 hunk'api _____ sulisña, 2 hunk'a _____ sulisña, wakkunapiwan.

Kutichiy: _____

²Qatiri: secuencia.

- 3 Huk quri kamayuqmi³ sapa p'unchaw, qurimanta imaynakunata qhatuspa, qullqita huñun. Chay huñusqantataqmi qillqasqaman churan. ¿Hayk'a qullqitam intichay p'unchaw huñunqa? Kay qati qatita tukupay.

killachay	atipachay	quyllurchay	ch'askachay	illapachay	kuychichay	intichay
S/ 690	S/ 660	S/ 630				



Hunt'apay.

- Sapa p'unchawri ¿kasqan qullqitachu chaskin? _____.
- ¿Hayk'a qullqitataq kuychichaypiri chaskinqa? _____.
- ¿Hayk'a qullqitataq illapachay p'unchawkamari huñunqa? _____.
- Chay qati qatipa imahina kamakusqanta qillqay _____.
- Intichay p'unchawtaqa _____ sulis qullqitam huñunqa.

- 4 Huk qullqi kamayuqmi watantinpi tulumpi rurananta kayhinata yuyaychakun: "Sapa killa tulumpikuna rurasqaytam qatiq killapi iskaycharqusaq" nispa. Qapaq raymi killapin 20 tulumpita rurasqa. ¿Hayk'a tulumpitam ayriwa killapi ruranqa?

qapaq raymi	qhulla puqy	hatun puqy	pawkar waray	ayriwa	aymuray	inti raymi
20	40	80				



- ¿Hayk'a tulumpitan aymuray killapi ruranqa? _____ ¿anta sitwa killapiri? _____
- ¿Aymuray killapi hayk'a rurasqantari imahinatam tariwaq? _____
- Chay qati qatipa imahina kamakusqanta qillqay _____
- Ayriway killapiqa _____ tulumpitan ruranqa.



³Kamayuqmi: orfebre.

5

Ichuña raymipim Ana mama qhulla mikhuyninta wak mikhuykunawan chhalakuq rin. Kay tawlapim huk urapi⁴ chhalasqan rikurichkan.



Huk urapi qhulla mikhuy chhalasqan			
Ana mamapa qhulla mikhuynin	Chhalaman apasqan	Imawan chhalan	Hayk'awan chhalan
Hawas	10 phuqtuyta	Kukawan	5 p'ukuwan
Chuqllu	1 llakllata	Ruqutuwan	2 mankawan

Sapanka urapim iskaychan, ñawpa urapi chhalasqanta. Ana mamaqa pichqa uras raymipi karqan chayri ¿kukata hayk'a p'ukuta huñurqan? ruqututari ¿hayk'a mankatam huñurqan?

Kutichiynin: Ana mamaqa ___ p'uku kukata, ___ manka ruqututa huñurqan.

- Ana mamapa hayk'a p'uku kukata, hayk'a manka ruqututa huñusqanta yachananpaqmi, Amaru huk tawlachapi k'aspichakunata siq'isqa. Tukupayta yanapasunchik.

Mikhuykuna chhalasqa		1 urapi	2 urapi	3 urapi	4 urapi	5 urapi	Llapan
Hawasta	Kukawan			 			
Chuqlluta	Ruqutuwan			 			

x2 x2

- Tawa uraspiri ¿hayk'a kuka p'ukutam huñurqan? ¿hayk'a ruqutu mankatam huñurqan? _____
- Sapanka urapiri Ana mamapa chhalasqanri ¿wiñanchu, pisiyanchu? ¿Imarayku? _____

⁴Urapi: en una hora.



Rimarisunchik.

- Chakmaspari ¿imahinatam chakmasqankupa sayayninta yuyaykukunku?
- ¿Imahinatam chakmasqa chakrapa muyuriyninta tupukunman?
- Qichwa siminchikpiri ¿imatam sunin, kinraynin nispa sutiyanichik?



Llamk'arisunchik.

1. Mariyan ñañankunawan turankunawan Tipun inka llaqtata risqaku, chaypin munay chakrakunata rikumusqaku. Kaymi huknin siq'i apamusqanku.



¿Ima chirusqakunatam kay siq'ipi tarisunman? _____

2

Chirusqakuna tarisqaykita siq'irquy, chaymantataq imahina kasqanta qillqaspa willakuy.

3

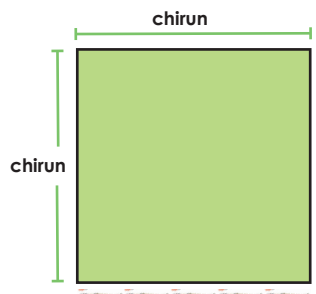
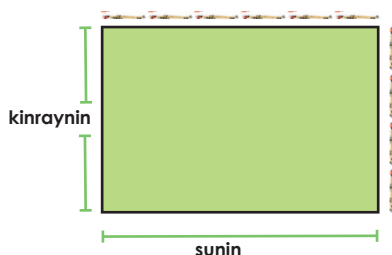
Waltermi chakmana chakranpa muyuriqninta⁵ q'illay⁶ llikawan wisq'arquyta munan, waka uywakuna phapatunwan mana chuchuyarqachipunampaq. ¿Hayk'a suniyuq q'illay llikatam rantinan?

- Muyuriqninpa suninta tarinanpaqri ¿Imatan Walter ruranan? _____
- ¿May niraqmi suninpa muyuriqnin kanqa? _____



4

Felipem, chakmasqanku chakrakunapa muyuriqnin tupuyta kuraq wawqinta yanapachkan. Sunintawan kinraynintawan nina rawrachina k'aspichawan rantichaspa hunt'apasunchik.



Suninqa: _____ k'aspicham.

Kinrayninqa: _____ k'aspicham.

Chirunqa: _____ k'aspicham.

⁵Muyuriqnin tupu: perímetro. ⁶Q'illay llika: fierro, malla de fierro.

Iskaynin chirusqakunapa muyuriqninta tarinanchikpaqqa sapanka chirunta tupuspa llapantinta yapananchik.

Lluq'i chirusqa	_____ + _____ + _____ + _____ = _____
Paña chirusqa	_____ + _____ + _____ + _____ = _____

- 5 Domingapas chakrapa muyuriqninta yachayta munan. Tawlawan chakrapa siq'inwan muyuriqninta tarin. Tawla tukupayta yanapaykuy.

	A	CH	H	I	Llapan
sunin					180
kinraynin					80
muyuriqnin tupu					



Muyuriqnin tupu = 90m + 90m + 40m + 40m =

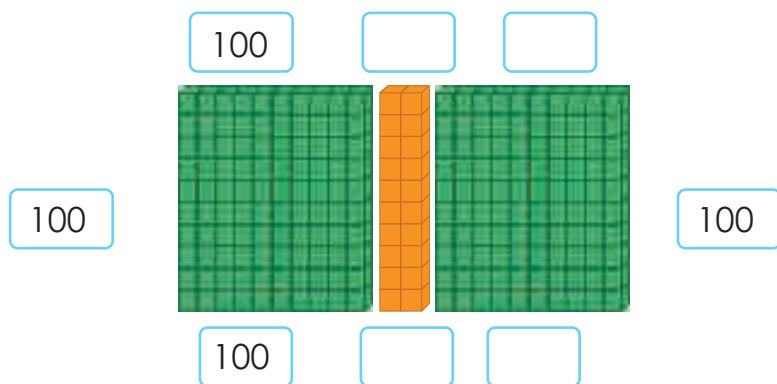
- ¿Imahinatam chakrapa muyuriqninta tarirqanki?
- Qampa rurasqaykita Felipepa Domingapa rurasqanwan tinkuchiy. Taripasqaykiri ¿kikinchu? Ima tukuy pipas yachachiqniykita tapurikuy.

Kutichiynin: Chakrapa muyuriqninga _____ metrom.

- 6 Pukara ayllupa chakmana chakrankuqa chutarisqa tawa k'uchumanmi rikch'akun, 640 metro muyuriqnin kaptinri, kinraynintaq 100 metro chayri. ¿Hayk'an sunin kanman?

- Kay sasachakuypa tapukuyninta ch'uyanchananpaq Amaruqa chunkachaqqunawan yanapakun: Sapanka machinachakunapa chirunmi 10, tukurqapunanpaq yanapaykusunchik.

Huk kinraypi chunka machinachakuna kaqqunaqa 100 metro kanqa. Yuraq machinachakunataqmi _____ metro kanqa.



$$\boxed{} + 100 + \boxed{} + 100 + 100 + \boxed{} + \boxed{} + 100 = 640$$

Suninpa tupunqa $100 + \underline{} + \underline{} = \underline{}$ metrosmi.

Kutichiynin: Chakrapa suninqa metrom.

- Isabelqa chay chakrapa muyurinqinta kayhinatam tarin: Chakrapa kinrayninta iskay kutita yapan: $100 + 100 = 200$. Chaymantaqa 640 metromanta 200 metrota pisiyachin, iskay kuti suninta tarispa. $640 - 200 = 440$. Tukuyapunampaqtaq 440 yupayta t'aqarqapun.

$$100 + 100 + 100 + 100 + 20 + 20$$

$$100 + 100 + 20 = 220 \qquad 100 + 100 + 20 = 220$$

Kutichiynin: Chakrapa suninqa metrom.

¿Wakin yachaq masiykikuna qamhinachu wakichirgan? Ima sasachaypipas yachachiqniykita tapurikuy.

Kawsay hampikuna

Yachana



Rimarisunchik.

- ¿Ima qurakunam kay killakunapi wiñan?
- ¿Ima qurakunatam aswanta ayllunchikpi pallanku?
¿Imarayku?
- ¿Aylluykipi hayk'a mayt'u qura hampi pallasqata
chaninchawaqchu?



Llamk'arisunchik.

1. Huk hunk'apim Wachiwan Sheylawan Imeldawan pantita pallasqaku. Killachay p'unchawtam Wachi 6 mayt'u pantita pallasqa, Sheylataq 10 mayt'uta, Imeldataq 12 mayt'uta. Sapa p'unchawmi kasqan yupayta pallanku, quyllurchay p'unchawta kuychichay p'unchawtataqmi iskay kuti aswanta pallanku. ¿Hayk'a mayt'u pantitan llapantin hunk'api pallarqanku?

[illegible]

Kutichiynin: Killachaymanta intichaykamaga _____ panti may't'utan pallasgaku.

a) Thupam kimsantin yachaq masinkunapa simanapi panti mayt'u pallamusqankuta yachayta munan. Chaypaqmi kay llikachasqata rurarkusqa. Tukupayta yanaparqusunchik.

Hunk'a p'unchaw	Wachipa mayt'u pallasqan	Sheylapa mayt'u pallasqan	Imeldapa mayt'u pallasqan	LLAPAN
killachay	6	10	12	28
atipachay				
quyllurchay	12	20	24	
ch'askachay			12	28
illapachay		10		
kuychichay		20		
intichay	6		12	
Llapan				

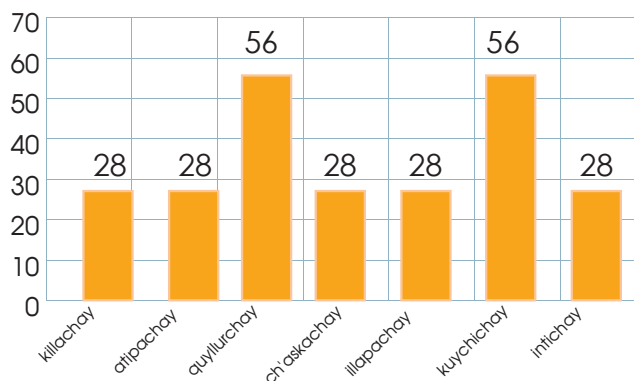
Kutichiynin: Llapanpi _____ panti mayt'utam pallasqaku.

- Quyllurchay p'unchawllapiri ¿hayk'a mayt'utam pallasqaku? _____
- Hunk'apiri ¿hayk'a mayt'utam Wachi pallasqa? _____
- Wachiri Sheylamanta ¿hayk'a aswan achkatan hunk'antinpi pallasqan? _____



b) Killaa kay sasachakuy atiparqunanpaq, kimsantin wawamasinpa sapa p'unchaw mayt'u pallasqankuta umallanpi yaparquspa llikachasqata qullqa t'iqtawan rurarkusqa, kayhinata.

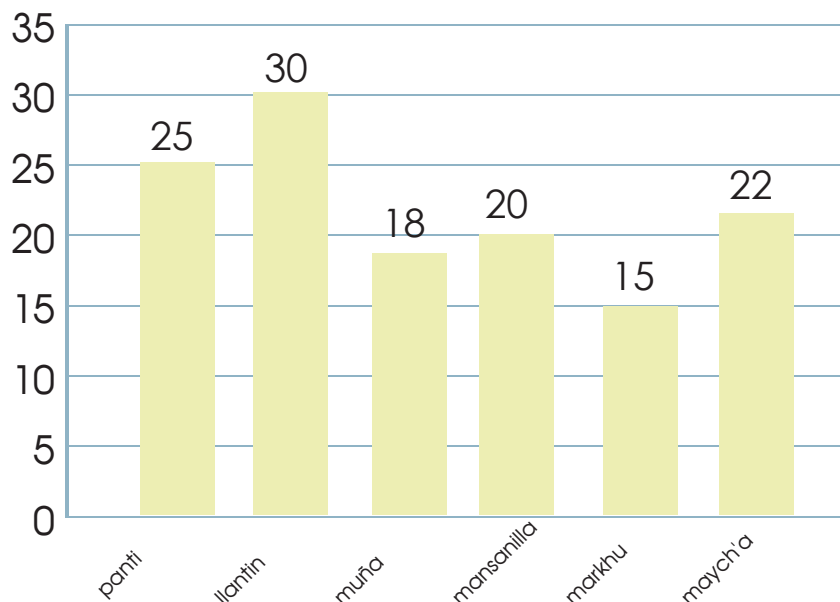
Hunk'a p'unchaw	Panti mayt'u
killachay	28
atipachay	28
quyllurchay	56
ch'askachay	28
illapachay	28
kuychichay	56
intichay	28
Llapan	252



Llapan mayt'ukuna pallasqankuta tarinanpaq, Killaa sapa p'unchawpa yupayninta yaparqapun. Tukuysisunchik.

$$28 + 28 + 56 + 28 + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ panti mayt'u llapanpi.}$$

- 3 Amarupa yawar ayllun hampi qurakunata chakrankumanta huñunku llaqta raymipi qhatunankupaq. ¿Hayk'a mayt'u pallasqanku kay qullqa t'iqipi rikurichkan? ¿Hayk'a mayt'utan llapanpi Amarupa yawar ayllun huñusqa?



- ¿Ima qurata Amarupa yawar ayllun aswan achkata huñumusqa? _____
- ¿Ima qurata Amarupa yawar ayllun aswan pisita huñumusqa? _____
- Kisa pallasqankumanta muña pallasqankuwan ¿hayk'apin pisiyachkan? _____

a) Cesarmi, Amarupa sullk'an, chay qullqa t'iqipi yupaykuna kaqta kay llikachasqaman churarquyta munan, ¿hayk'a qurakuna pallamusqankuta yachananpaq? Hunt'achinanta yanapaykusunchik.

Qura hampi	Mayt'upa yupaynin
panti	25
llantin	30
muña	18
mansanilla	20
markhu	15
maych'a	22



Kutichiynin: Amarupa yawar ayllunqa _____ mayt'u qura hampitam huñumusqaku.

4

Tawa ñiqipi yachaqkunatan wayna sipas kaspá imatam yachayta munankuman nispa tapusqaku. Kay llikasqapim kachkan llapa willakusqanku.

Yachay munasqanku	Yupapa	Wayriku
Yachachiq		
K'illikacha		
Amachaq		
Hampiq		
Yupaq		
Musikaq		

Llikachasqata hunt'aparquspa qullqa tiq'ipi churarqay.

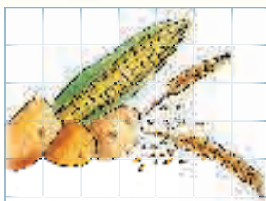
- ¿Hayk'a yachaqkuna tapukusqanta, imahinatam tariwaq? _____
- Pichqa willakuqpa aswan pisiri ¿mayqan yachay munaqkunam kachkanku? _____
- Yachachiq kay munaqwan Amachaq kay munaqwan. ¿Hayk'ataq wayrikunri? _____

Imahina tarisqaykita llapa yachaqmasyikiman riqsichiy. Ima mana atisqaykitapas yachachiqniykiwan yanapachikuy.



Yachay chaninchay

- 1 Mika mamam 183 kilo hawasta, 112 kilo sarata, 157 kilo papata, wakin kilo siwaratawan qhatuſqa. Llapanpi 550 kilota qhatuſqan chayri ¿hayk'a kilo siwaratan qhatuſqan?

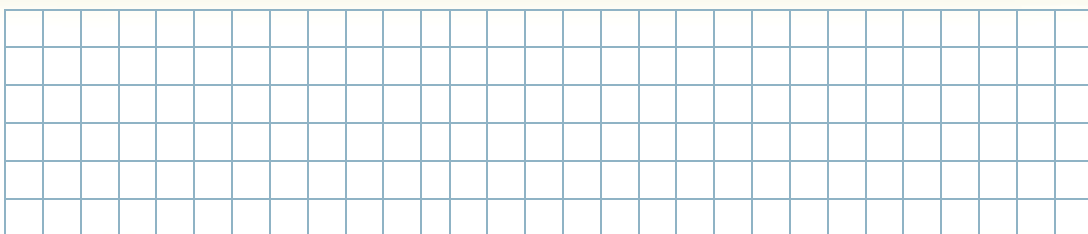


- 2 Kay yupaykunapa qatinta tarispa, imayna rikuriſqantataq riſichiy.

12 ; 24 ; 72 ; 288 ; ;

20 ; 40 ; 70 ; ; 160 ;

- 3 Tawa k'uchu suyt'uriſqaman rikch'akuq huk allpam 120 metro suniyuq 90 metro kinrayniyuq, qayllanpi allpataq 250 metro suniyuq 130 metro kinrayniyuq. Iskaynin allpata kuskallata tupusunman chayri. ¿Chay hatun allpapa muyuriyninri hayk'an kanman?



- 4 Yuraq Marka ayllupim 4' ñiqin yachaſkunata pukllay aswan munakuſqankumanta tapuſqaku. Kay tawlapin lluſiſqan kachkan.

Pukllay				
Rump'u hayt'ay	Tuytuy	Rump'u t'aqllay	Phaway	Rump'u chanqay
12	6	12	4	2

Qullqa t'iqipi rikuriſchiy.

2

T'aqa

Ayllunchikpi aymurasunchik



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik.

- Chirusqakunata riqsispa, hawa tupunkunata taripaspa.
- Yupaykunata chimpapurachispa, yapaspa, pisiyachispa.
- Iskay yupaypa chaninpurata taripaspa.
- Tawlakunapi qullqa t'iqikunapi khipukunata rikurichispa.



Rimarisunchik.

- ¿Imakunam chay siq'isqapi rikurichkan?
- ¿Ima chirusqakunamanmi rikch'akunman?
- ¿Chay chirusqakunata tupuyta atikunmanchu? ¿imahinata?



Llamk'arisunchik.

¿Ima
chirusqakunata
tariwaq?

Kimsa k'uchutam
rikuchkani.

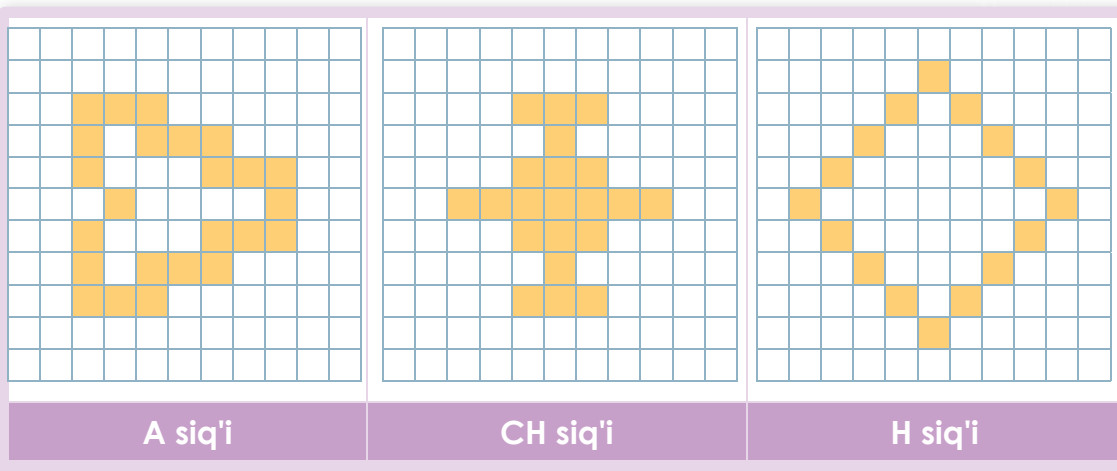


				
tawa k'uchu	chutarisqa tawa k'uchu	putuku	kimsa k'uchu	chakana

Inkanchiskunapa Pachamantam Maras llaqtapi kachita aymuranku. Huk pukyumantam p'uchqu unu llusqsimun, chay unutam yarqhanta pata pata p'uytukunaman pusanku, chaypim, unu wapsirapuptin kachi qhipan, chaytataqmi Maras runa huqaripun. Chaymi kachi aymuray.

1

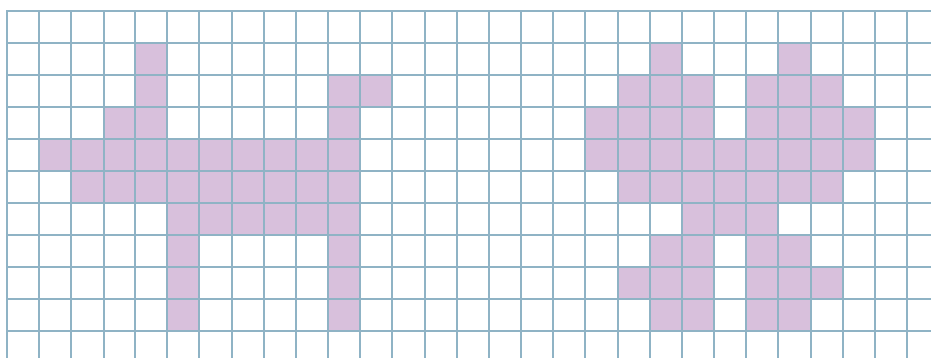
Hawanmanta qhawarisqaqa tawak'uchuchasqahinam chakrakunaqa rikukun. Maraspi, huk p'unchaw, A siq'ipi q'illuchasqahinam chakrakunata kachi unuwan hunt'argachisqaku, q'aya p'unchawtataqmi CH siq'ipi hinata, minchha p'unchawtataqmi H siq'ipi hinata hunt'argachinku.



- ¿Mayqin p'unchawmi aswan achka chakrakunata kachi unuwan hunt'argachisqanku? _____
- Chayta yachanaykipaqri ¿imatam rurarqanki? _____
- "CH siq'ipim aswan achka chakrakuna kachi unuwan hunt'achisqa kachkan" nispa Amaruqa nin. ¿Allinchi chayhina yuyaychakusqan? ¿Imarayku? _____

2

Amaruwan Ch'askawan uywachakunata tawak'uchuchasqa raphipi siq'ichkanku.



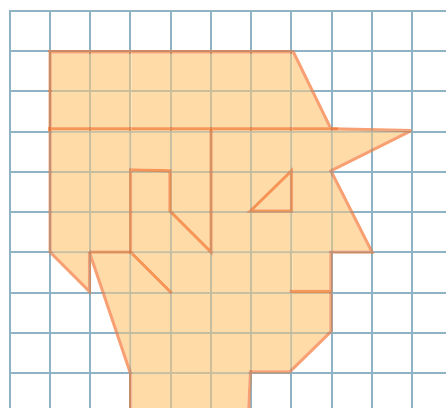
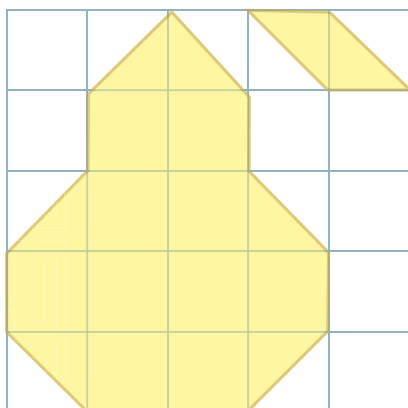
- ¿Mayqin siq'isqapim aswan achka tawak'uchuchakunata llimp'isqaku? ¿Imanaptin? _____
- ¿Imahinatam atiparqanki? _____

3 Kay chakanapiri ¿hayk'a tawa k'uchuchakunam  kachkan?



Kutichiynin: Chakanapiqa _____
tawa k'uchuchakunam kachkan.

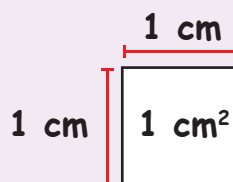
4 ¿Hayk'a tawa k'uchuchakunamanmi hunt'an sapanka siq'isqa hunt'an?



Kutichiynin: Lluq'i siq'isqapiqa _____ tawa k'uchuchakunam kachkan, paña siq'isqapiqa _____ tawa k'uchuchakunam kachkan. Chay tapukuykunata ch'uyanchaspaga sapanka chirusqatan tupurqanki, tawa k'uchuchakunawanmi tupurqanki. Sapanka siq'isqapa hawa tupuntam tarirqanki.

Chirusqakuna uyanpa tarinaqa hawa tupu nispan sutiyaqun.

Tawa k'uchupa sapanka chirun
1 centímetro tupuyuq kaptinga
"centímetro cuadrado" nispan
sutiyaqun. "1 cm²" kayhinatataq
qillqakun.
cm² hawa tupunapaq sapankunam



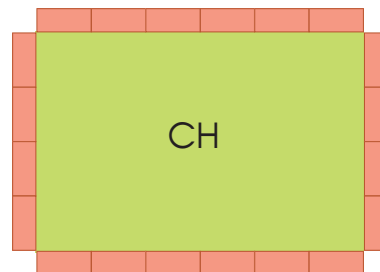
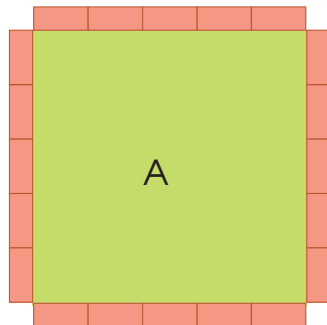
5

Tawa k'uchuchakunata 1 cm^2 sayayniyuqta kuchurquspa awlaykipi imaymanapa hawa tupunta tarirquy.

Imaymana	Tupuna	Hawa tupun
Qillqana raphip uyan		

6

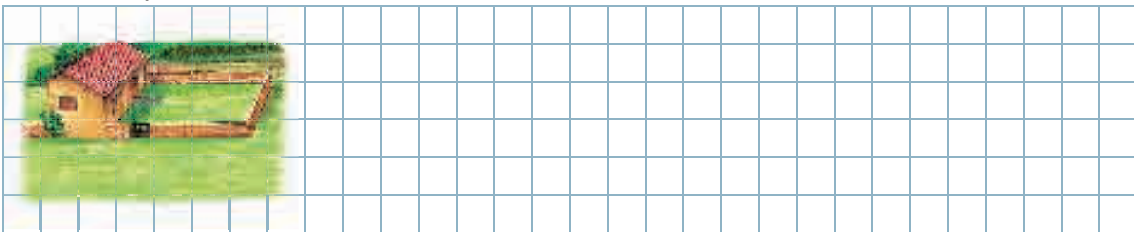
¿Hayk'a centímetros cuadradosmi (cm^2) sapanka chirusqakunari? Muyuriqninpi tikawan pirqasqa allpapa siq'isqakunam.



Kutichiynin: A allpa ____ hawa tupuyuq, CH allpa ____ hawa tupuyuq.

7

Antonio Quispe taytapa chakranqa chutarisqa tawa k'uchuman rikchakun, suninmi 6 metro kiraynintaq 2 metro. ¿Hayk'an chakranpa hawa tupun?



Kutichiynin: Antonio taytapa chakranqa ____ (m^2).
Rurasqaykita wakin yachaqmasiykiwan chimpapurachiy.

**Rimarisunchik.**

- Inkanchikkunari ¿maypim aymurasqankuta waqaycharqanku?
- ¿Imahinatam llapa mikhuy waqaychasqankuta yuparqanku?

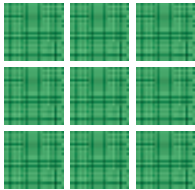
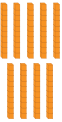
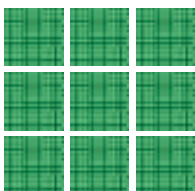
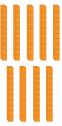
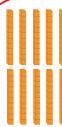
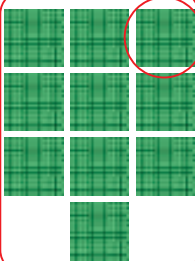
**Llamk'arisunchik.**

- Wanthura ayllum kunan wata 999 kutama qumpis papata aymurasqa ¿hayk'a kutama wayru papatam yapanqa, llapanpi waranqa kutama papa kananpaq?
 ¿Hayk'a kutamam qumpis papa? _____ ¿Hayk'a kutamam wayru papa? _____
 ¿Hayk'a kutama papam kanan waranqaman ayparqunapaq? _____
 Sasachakuyta ch'uyanchananchikpaq tawlata hunt'apasunchik.

Kutama papa	Imaymana papa	Yupan
	Qumpis	
		

2

Wanthura ayllu hayk'a papawan waranqaman hunt'apanantam Jose yachayta munam, chaymi chunkachaqwan yanapakun.

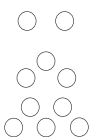
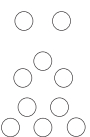
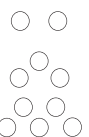
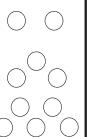
Papa	Imaymana papa	SW	P	CH	S
					
					
					
Chunkachakuptin llankisunchik					
					
					
Llapan					
Yupan					

- Kay sasachakuypa kutichiyninta tarinanpaq Carmenqa chunkachaqwan rurarqun. Tawla hunt'apayta yanaparqay.

			
	9	9	9
			1
1	0	0	0

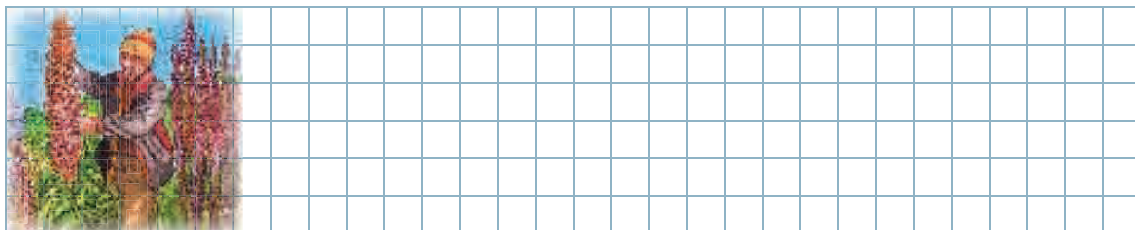
Kutichiynin: Waranqaga _____ wayru kutama papawanmi hunt'akapun.

- Yupanapi chay yupayta rakirquspa qillqarqunki.

W	P	CH	S
			

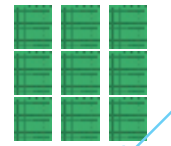
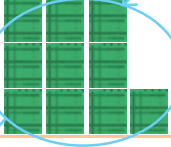
- ¿Hayk'a sapankakunan huk waranqapa chanin? _____ sapankakuna.
- Hunt'apay: 1 W = _____ chunkakuna.
1 W = _____ pachakkuna.

- 3 Luis tayta warminwan kiwichatawan kinuwatawan llaqtaman qhatunankupaq apasqaku. Kiwicha qhatusqankumanta 650 sulista chaskisqaku, kinuwamantataq 350 sulista. ¿Hayk'a qullqitam llapanpi chaskirqanku?



Kutichiynin: kiwichamanta kinuwamantawan _____ sulista chaskisqaku.

- Amarum iskaynin warmi qharita yanapayta munan, hayk'a qullqi chaskinankuta yachanakupaq, chaypaqmi chunkachaqwan rurarqun, Amarupa rurasqanta chiqaqchay, pantasqa kaptinga, hunt'aparqay.

Mikhuykuna	W	P	CH	S
Kiwicha				
Kinuwa				
Chunkachakuptin yankisunchik				
				
LLAPAN				
YUPAN				

- ¿Imapim Amaru pantarqapusqa? _____
- ¿Imahinatam allincharqanki? _____

- Mariyqa chay sasachakuyta chaninchana tawlawan¹ tariparqusqa, chaymantapas yupaykunata rakirquspa kkillantataq tarirqusqa:

1	1		
W	P	CH	S
	6	5	0
	3	5	0
1	0	0	0

Rakispa rurarqusunchik:
 $600 + 300 + 50 + 50 =$
 $900 + 100 = 1000$

Kutichiynin: _____ sulistam chaskisqaku.

¹ Tawla: tablero / tabla.

**Rimarisunchik.**

- ¿Imataq qhatunakuyri? ¿Qullqillapaqchu qhatunakunku?
- ¿May llaqtakunapim qhatunakuy kan?
- ¿Qhatunakuy piri imahinatam mikhuykunapa llasayninta tupunku?

**Llamk'arisunchik.**

1. Mariyam Mikawan kayhinata chhalanakuyta munan.

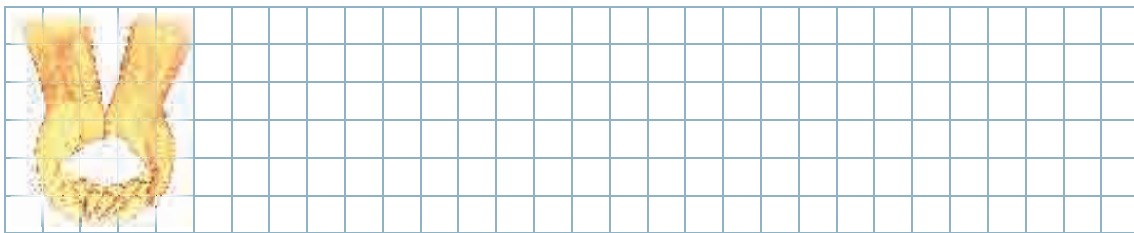
Huk allqu iskay mankawan chhalakun	Iskay allqu tawa mankawan chhalakun	Kimsa allqu suqta mankawan chhalakun

Tapukuykunata ch'uyanchay.

- ¿Hayk'a mankawanmi 4 allquta chhalakunman? _____
- ¿Hayk'a mankawanmi 5 allquta chhalakunman? _____
- ¿Hayk'a mankawanmi 6 allquta chhalakunman? _____

2

Gregoriom hapt'aypi kachita Juanwan chhalakun. Huk hapt'ay kachimanta kimsa chuqlluta chaskin chayri ¿hayk'a chuqlluwanmi 4 hapt'ay kachita chhalanqa? ¿pichqa chuqlluwanri?



Kutichiynin: Tawa kachi hapt'aywanqa _____ chuqllutan chhalanqa. 15 chuqllutataqmi _____ kachi hapt'aywan chhalanqa.

- Alejandroqa siq'ispa tawlatawan rurarqukuspa chay sasachakuyta ch'uyanchan. Tukupayta yanaparqay.



Huk hapt'ay kachiqa kimsa chuqlluwan chhalakun.



Iskay hapt'ay kachiqa suqta chuqlluwan chhalakun.



Kimsa hapt'ay kachitaq isqun chuqlluwan chhalakun.

Hapt'ay kachi		Chuqllu	
+1	1	3	+3
+1	2	6	+3
+1	3	9	+3
+1	4		+3
		15	+3

3

Tawlata qhawaspa tapukuyta ch'uyanchay.

Ch'ullu			
Sulispi chanin	S/ 10	S/ 20	S/ 30

Thupam 6 ch'ulluta rantin ¿hayk'a qhatuqman qupurqan?

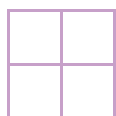
Kutichiynin: Suqta ch'ullumantaqa _____ sulistam qupun.

4

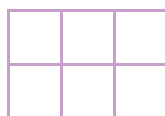
Kay qatipa mamarkunta tarirquspa tawlata tukurqapuy.



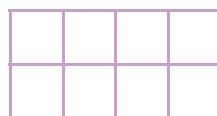
1ⁱ siq'i



2ⁱ siq'i



3ⁱ siq'i



4ⁱ siq'i

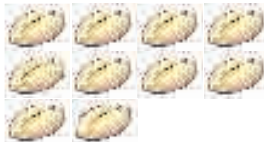
¿?

5ⁱ siq'i

Siq'ipa yupan	1 ⁱ	2 ⁱ	3 ⁱ	4 ⁱ	5 ⁱ		12 ⁱ
Tawa kuchukunapa yupan	2	4	6	8			

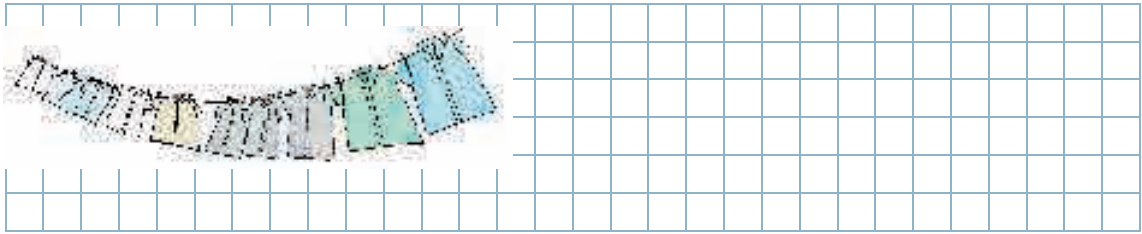
5

Anitam t'antata uqawan chhalan kay tawlapa hinata. ¿Hayk'a t'antata uqawan chhalananta yachananpaq tukupayta? Yanaparqay.

6

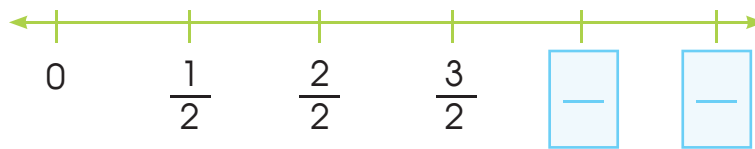
Pichqa kamisatam 10 t'ipanachawan mast'ana allinta ch'akinanpaq
 ¿hayk'a t'ipanawantaq 16 kamisatari mast'asunman?



Kutichiynin: Chunka suqtayuq kamisataqa _____ t'ipanawan
 masakun.

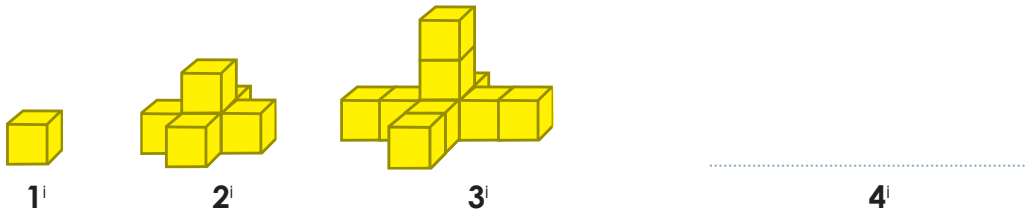
7

Kay qatipa mamarkunta tarispa tukuparquy.



8

¿Hayk'a machinakunawanmi tawa siq'isqata rurakunman?



Kutichiynin: _____ machinakunawanmi rurakunman.

9

Wasikunapa qhawana t'uqunri ¿imahinatam wiñachkan? Tawa kaq
 wasi ¿hayk'a qhawana t'uquyuqtan kanan?



Qampa wakichisqaykita wak yachaq masiykikunawan
 chimpapurachiy. Allin rurasqa kananta qhawariychik. Ima
 tunkiypipas yachachiqnikiwan yanapachikuy.

**Rimarisunchik.**

- ¿Chay siq'isqapi ima chakra llamk'anakunatam riqsinki?
- ¿Khiputa riqsinkichu? ¿Imapaqmi khipukunata Inkakuna rurarqan?
- ¿Aylluykipi ñawpa khipukuna kachkanraqchu? ¿imanaptin?

**Llamk'arisunchik.**

1. Patakancha ayllupim 4 ñiqin yachaq warmakunam wasinkupi chakra llamk'anakunata yupamusqaku, chaytataqmi kay tawlapi qillqarqusqaku.

Chakra llamk'anakuna

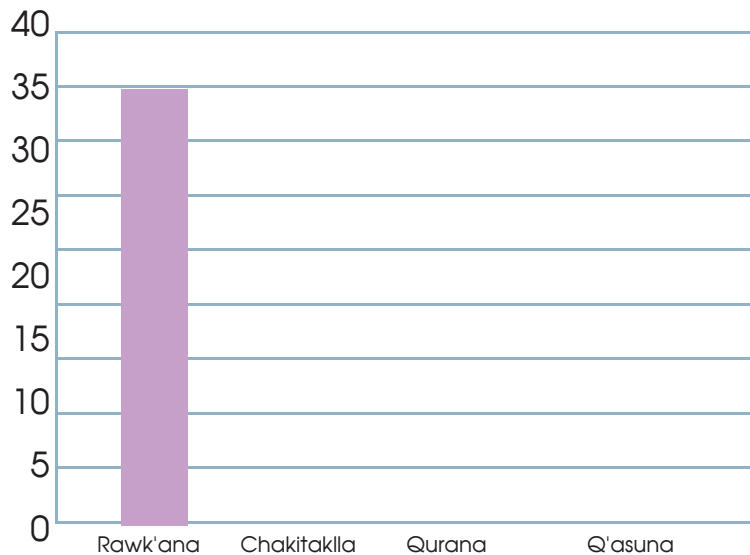
a) Kay tapukuykunata ch'uyanchanaykipaq tawlata hunt'apay.

Llamk'ana	Wayriku	Piktamantay wayriku
 Rawk'ana	35	
 Chakitaklla		$\frac{30}{100}$
 Qurana	20	
 Q'asuna	15	
Llapan		

- ¿Q'asunapa pachakchasqa wayrikunri hayk'an kasqa? _____
- ¿Mayqan chakra llamk'anam aswan kuraq wayrikuyuq? _____

2

ch) Qullqa t'iqita hunt'apaspa tapukuykunata ch'uyanchay.

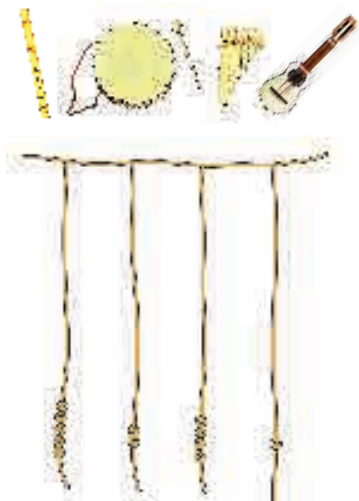


- ¿Hayk'a chakra llamk'anakunam llapanpi kasqa?
Kutichiynin: _____ chakra llamk'anakunam kasqa.
- ¿Q'asunakunapa pachakchasqa wayrikunri hayk'ataq kasqa?
Kutichiynin: _____ q'asunapa pachakchasqa wayrikunqa.
- ¿Iman pachakchasqa wayriku? Yuyaniykimanhina yachaq masiykikunaman willay.

3

Kunantaq kay khiputa qhawariy.

"Kuntur" qutupa tukanankuna



Kay tapukuykunata ch'uyanchay.

- ¿Ima tukanankunam Kuntur qutupa kasqa? _____
- ¿Hayk'am qinapa wayrikun?

- ¿Hayk'am phusapa piktamantay wayrikun?

- ¿Hayk'an tinyapa piktamantay wayrikun? _____



Yuyarisunchik: Inkakunapa pachanpiqa, tukanakunapaq wayrikunta yachananpaq khipukuna karqan. Chay khipukunapiqa sapan khipun maypi kasqanmanhina chaninnin karqan. Q'aytupa uranpi khipu karqan chayqa sapankuna chaninmi karqan. Chaypa patanpi khipu kaptintaq chunkakunapa chanin karqan, chayhina wakinkunapas.

Pachakkuna →

Chunkakuna →

Sapankuna →



312

4 Wayrikukunata rakirqunaykipaq huk tawlatawan huk qullqa t'iqitawan rurarquy. Chaypin Yanawarapi sapanka yawar ayllupa wawanku kasqanta rikurichinki.

2 - 5 - 4 - 3 - 5 - 6 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 4 - 5 - 6 - 6
7 - 5 - 5 - 4 - 3 - 6 - 8 - 5 - 5 - 4 - 4 - 4 - 5 - 3 - 2

Tawlata h'untarqachiy.

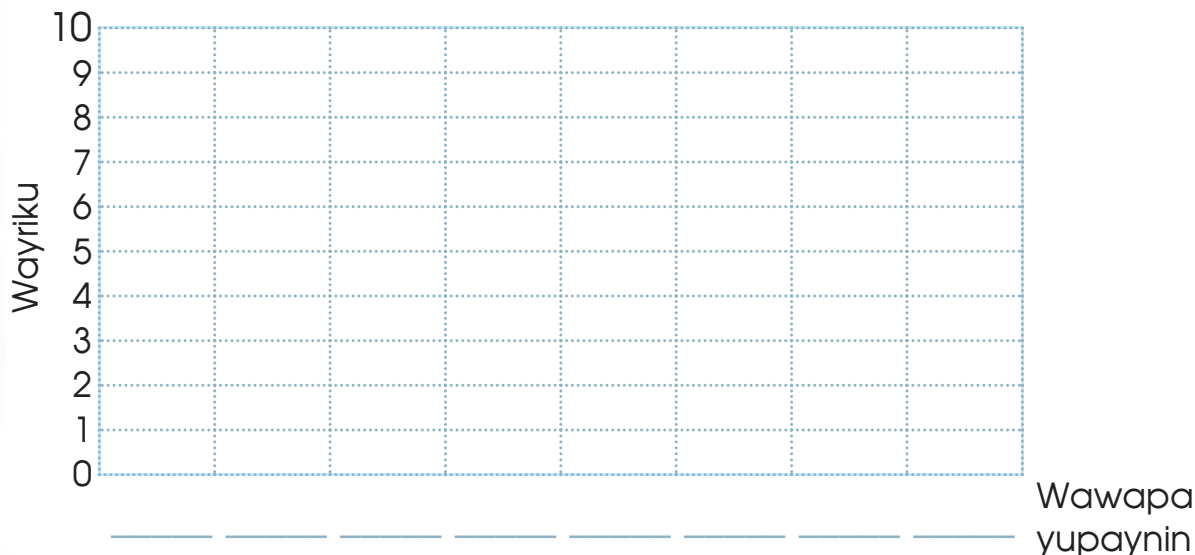
Wawapa yupaynin	Yupapa	Wayriku
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Llapan		



Kay tapukuykunata ch'uyanchay.

- Yanawarapi ¿hayk'an yawar ayllukuna kasqa? _____
- ¿Hayk'a yawar ayllum 8 wawayuq kasqaku? _____
- ¿Hayk'a yawar ayllum 6 wawayuq kasqaku? _____

- Tawla hunt'achisqaykiwan. Qullqa t'iqita ruray.



5

Sunchubamba ayllupim suqta ñiqin yachaqkuna tapukuykunata rurasqaku, hayk'a tukanakunam sapanka wasipi kasqanta. Kaymi llusisqan:



4-5-8-3-6-3-8-2-5-4-2-3-3-7-5-2-4-6-2-6
6-7-4-3-1-3-1-2-5-6-3-2-4-4-3-5-8-8-7-7

Wayrikukunata rakirqunaykipaq huk tawlatawan huk qullqa t'iqitawan qillqanaykipi rurarquy. Tukurquspataq kay tapukuykunata ch'uyancharquy.

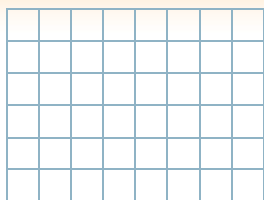
- ¿Hayk'a yawar ayllum pichqa tukanayuq? _____
- ¿Llapantin ayllupi hayk'a tukanakunam kasqa? _____
- ¿Hayk'a yawar ayllukunam tawamanta aswan tukanayuq kanku? _____
- ¿Huk tukanayuq yawar ayllupa hayk'an piktamantay wayrikun? Chayhina kasqanri, ¿ima nichkawanchikmi? _____

Yachaq masiykikunawam rimanakuy imahina ch'uyanchayta yuyaychakunaykichispaq. Ima mana atinaykipipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.

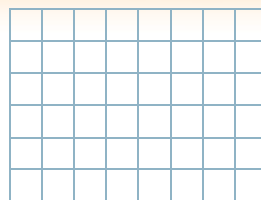


Yachay chaninchay

- 1 ¿Hayk'a tawa k'uchu pachakcha thatkim sapanka siq'isqapa hawa tupun?



___ hawa tupuyuq

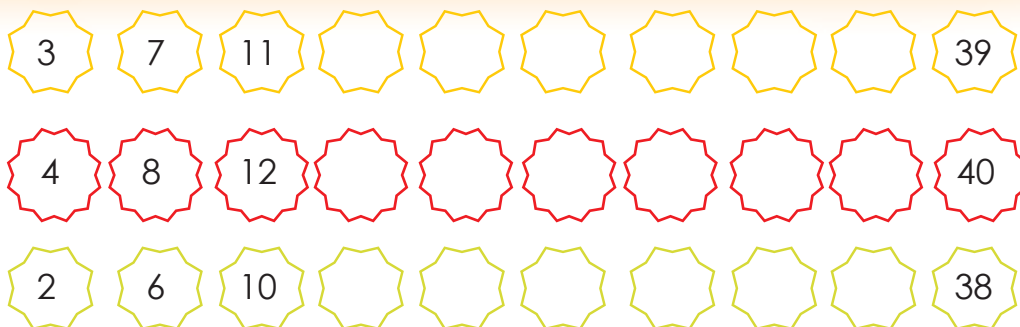


___ hawa tupuyuq

- 2 Justino taytam 258 kg qañiwa muhuta kuraq churinman quykusqa, 364 kg sullk'a churinman qullasqataq, paypaqtaq 736 kg puchusqa. ¿Hayk'a kilum llapanpi paypaq karqan?

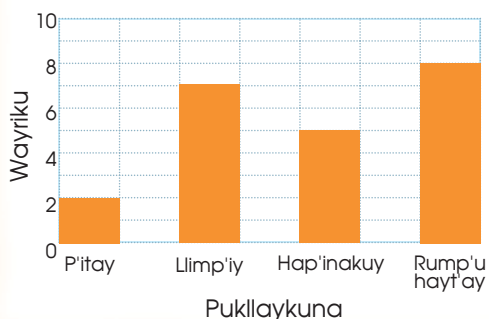


- 3 Mamarkunta tarirquspa kay qatipata tukuparquy.



- 4 Kay qullqa t'iqita rikurisqanmanhina tapukuyta ch'uyanchay.

Warmakunapa aswan pukllasqanku



- ¿Ima pukllaypim pisi warmakuna pukllanku? _____
- ¿Hayk'a warmakunatam tapukusqaku? _____
- ¿Hayk'a warmakunam p'itaypi hap'inakuypiwan pukllanku? _____

3

T'aqa

Llaqtakunapa rayminkuna



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik.

- Yupaykunata chaninpura qillqasqakunawan chinpapurachispa. Yupaykunata chaninchaspa, chimpapurachispa.
- Yupaykunata yapaspa, pisiyachispa, mirachispa.
- Khipukunata qullqa t'iqipi, tawlapi rikurichispa, chawpinanta¹ anchayantawan² tarispa.
- Yupaykunapa tinkuchiyninta tarispa.
- Pachapa unayninta tupuspa, chaninchaspa.

¹ Chawpina (Ch): media. ² Anchaya (An): moda.



Rimarisunchik.

- Kay killapiqa Qusqu Ilaqtapi Intita raymichanku, Ilaqtaykipiri ¿Ima raymikunam kan?
- Chay raymikunaman ¿achka runachu rin? ¿imahinatam hayk'a runa risqanta chaninchasunman?



Llamk'arisunchik.

- Inti Raymiqa Saqsaywaman patapin rurakun, qayllallamanta qhawakuyta munanki chayqa qullqipaami. Chaymi 800 irqikuna Inti Raymi qhawakuq risqaku, paykunamanta 750 irqichakuna mana ima qullqita quspa haykusqaku, wakintaq S/ 12 quspa haykusqaku. Chay wakin wawakuna ¿hayk'a qullqitam llapanpi qunkuman kargan? Kay Ilikachasqata hunt'apaspa tapukuyta ch'uyancharqay.

800

-

=

x

=

- ¿Hayk'a wawan qullqita quspa Inti Raymiman haykusqa? _____
- Qullqi quq irqikunari ¿hayk'a qullqitam llapanpi qusqaku? _____

2

Inti Raymipiqqa "chiru uchu" mikhunatam qhatunku, llapa runam anchata chay mikhuyta anchata munapakunku. Chaymi Ana 156 chiri uchu p'ukuta qhatunanpaq quwikunata kankamusqa. Sichus sapanka p'ukupi 3 quwipa chakanta churanqa chayri ¿hayk'a quwi chakakunatam llapanpi kankamurqan?



Kutichiynin: Llapanpiqa _____ quwi chakakunatam kankarqan.

- Amaruqa, kayhinata chay sasachakuypa tapukuyninta tarirqusqa:

$$\text{P'ukukunapa yupaynin} = 156$$

$$\text{Sapanka p'ukupi quwi chakakunap yupaynin} = \boxed{}$$

$$\text{Llapan quwi chakakuna} = \boxed{}$$

- Alejandrotaqmi huk niraqta mirachispa kikin ch'uyanchayman chayallantaq.

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 5 \quad 6 \times \\
 3 \\
 \hline
 3 \times 6 \longrightarrow \\
 3 \times 5 \longrightarrow \\
 3 \times 1 \longrightarrow \\
 \hline
 \end{array}$$

3 Tawa ñiqi awlapim 31 yachakuqkuna kan. Nawrayupa³ aswanta atipanankupaq yachachiqnin sapanka irqita 12 yuraq raphita apamunanpaq kamachimusqa. ¿Hayk'a raphitam llapantin irqikuna apangaku?

[illegible]

Hunt'asqa simipi kutichiyninta qillqarquy: _____

- Rafaelmi chay sasachakuyta imahina ch'uyanchasqanta willawanchik.



Sapanka yachaqmasiy 12 raphita apamunqa chayqa,
31 yachaq masiyqa 31 kutita 12 raphita apamunqaku.
Chayhinaga 31 yupaytam 12 yupaywan mirachinay.

$$31 \times 12 = 31 \times (10 + 2)$$

$31 \times 10 =$

$31 \times 2 =$

310

+

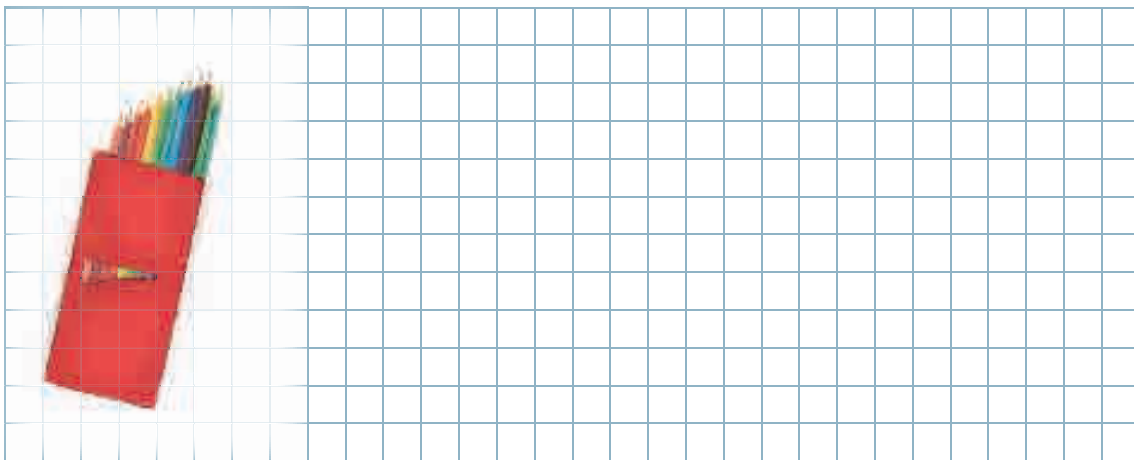
62

Kutichiynin: Llapanpi _____ raphikunata apangaku.

¿Imahinatam kay sasachakuyta ch'uyancharganki?
¿Rafaelpa rurasqan hinatachu?

4

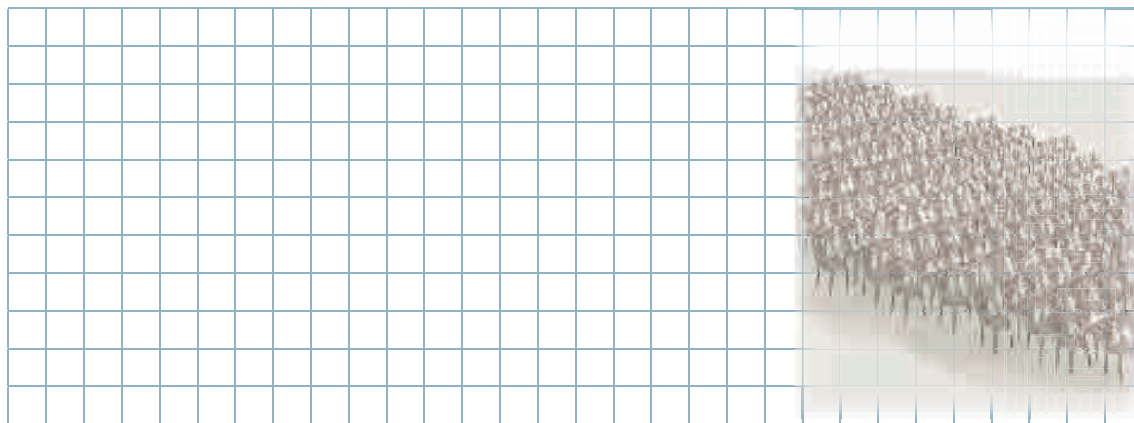
Imaymana llimp'iyuq lapiskunaqa 12 yupaymi sapanka kahachapi hamun. Yanamayu ayllupim tayta mamakuna 45 kahachata rantimusqaku. ¿Hayk'a lapiskunam llapanpi kanman?



Hunt'asqa simipi kutichiyninta qillqarquy: _____

5

Inti Raymipi runakuna qhawakunanpaq tiyanakunata 15 kinray wachupi churarqusqaku. Sapanka kinray wachupi 16 tiyana kaptinri, ¿hayk'a tiyanakunan llapanpi kachkan?



Hunt'asqa simipi kutichiyninta qillqarquy: _____

Qampa wakichisqaykita huk kaq yachaq masiykikunawan chimpapurachiy, pantasqa kaptinqa allichay. Ima sasachakuypipas yachachiqniykiyta tapurikuy.

**Rimarisunchik.**

- ¿Imahinatam sapanka ayllumanta wata qallariy haywakuyman hamusqanta rikurichiwaq?
- Sapanka ayllu runapa chawpina yupaynintari ¿imahintam tarirquwaq?

**Llamk'arisunchik.**

1. Wata Qallariy haywakuymanmi imaymana llaqtamanta chayamusqaku. Punomantam 76 runa hamusqa, Qusqumantam 32 runa, Arequipamantam 30 runa hamusqa, Apurimacmantam 12 runa, yunka ayllukunamantam 23 runa, Moqueguamantataq 18 runa hamullasqataq. Kay yupasqakunata tawlapa churarquspa tapukuykunata hunt'achiy.

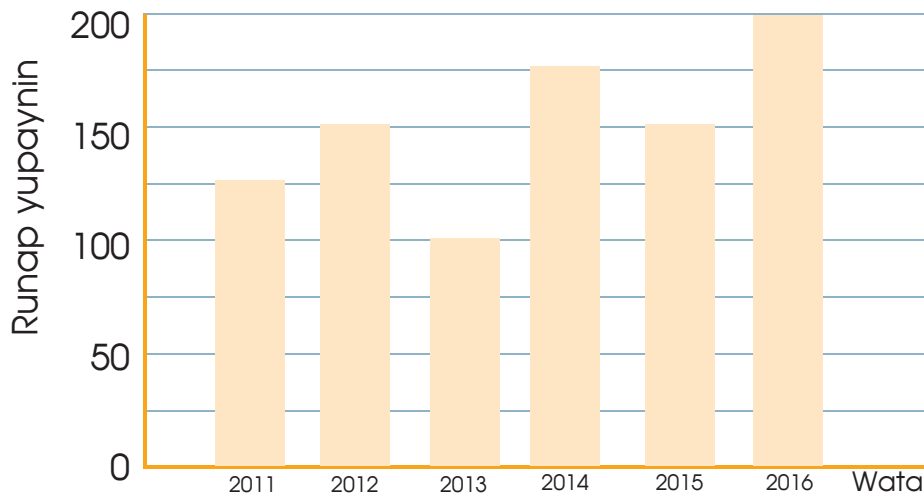
Llaqta	Yupaynin

- ¿May llaqtakunamantan aswan runa hamusqa? _____
- Llapanpiri ¿hayk'a runam hamusqa? _____
- ¿May llaqtamantan pisi runa hamusqa? _____

2

Hayk'a runakunam, 2011 watamanta 2016 watakama, Wata Qallariy haywakuyman hamusqankutam; Tawa ñiqi wawakuna yachayta munanku. Chaypaqmi qullqa t'iqita rurasqaku. Allinta qhawaykuspa tapukuykunata ch'uyanchakuy.

Wata qallariy haywakuyman runakuna hamuq



- ¿Ima watapim aswan runakuna hamusqa? _____
- ¿Mayqan watapim, 2013 watapi runakuna hamusqanmanta aswan achka kachkan, 2012 watapi hamusqanmanta aswan pisi kachkan? _____
- ¿Hayk'a runakunam hamunan karqan 2013 watapi, 2016 watapi runa hamusqanman kuchkanchananpaq? _____

a) Kunanqa chay qullqa t'iqipa khipunkunata kay tawlapis churarquy.

Wata	Runapa yupaynin

¿Mayqan watapim pisi runakuna hamusqa? _____

2016 watapi 175 runa hamunkuman karqan chayri ¿2014 watapi runapa hamusqanmanta kanman hayk'am pisiyaynin? _____

¿Llapantin watapi hayk'a runam hamurqan? _____

Khipukuna rikurichinapaqqa qullqa t'iqiwanmi rurakun, kaytataqmi tawlamanta rurakun. Chay rikurisqanmanta yuyaychakuytaqa allintam yachana.

Khipukunata tawlakunapi kamachispaga, qullqa t'iqipi rikurichispaga aswan allintam yuyaychakusunman, chaypaqmi **chawpinatapas anchayantapas** tarisunman.

4 Wanthura yachay wasipa warmankunam hunk'api q'uñirisqanta qillqasqaku: 15°C , 13°C , 14°C , 12°C , 10°C , 11°C , 9°C . ¿Hayk'am q'uñirisqanpa chawpinan kanman?

[illegible]

52

- Jesusmi chawpinanta tarinanpaq llapan khipukunata yaparquspa, llapan khipukunapa yupayninwantaqmi rakirqapusqa. Kay hinata:

$$15 + 13 + 14 + 12 + 10 + 11 + 9 = 84$$

$$84 \div 7 = 12$$

- Huk huñusqa khipukunapa imahina chawpinan tariyta yuyachakusqaykimanhina qillqarquy.

5

Watantinpi sapanka killapa p'unchawnikunaga kayhinam.

Killa	P'unchawnin	Killa	P'unchawnin
qhulla puquy	31	anta sitwa	31
hatun puquy	28	qapaq sitwa	31
pawqar waray	31	quya raymi	30
ayriwa	30	kantaray	31
aymuray	31	aya marqay	30
inti raymi	30	qapaq raymi	31

¿Hayk'ataq llapanpa p'unchawkunap chawpinanri kanman?

Kutichiynin: Llapa p'unchawpa chawpinanqa _____ kanqa.

6

Maylipa sisp⁴ ñañakunapa sisp⁵ turankunapa⁵ watanmi kayhina:



Wawakunap watanpa chawpinanqa kanman: _____

Imahina rurasqaykita wakin yachaqmasikikunaman riqsichiy, ima pantaypipas paykunawan yanapachikuy, yachachiqniykiwanpas yanapachikuy.

⁴ Sisp^a ñana: prima.

⁵ Sisp^a tura: primo.

Ñawra yupayta yachaspa, llaqtanchikpa rayminkunapi kusikuspa



Rimarisunchik.

Kay siq'kunamanta yachaq masinchikkunawan rimanakusunchik.

- ¿Raymikunaman hayk'a runa risqanta chanincharquyaqchu?
- Raymikunapi mikhuna qhatuqkuna huk hunk'api qullqi huñusqanku, 4 p'unchawpi huñusqankuwan ¿aswanchu pisichu kanman?



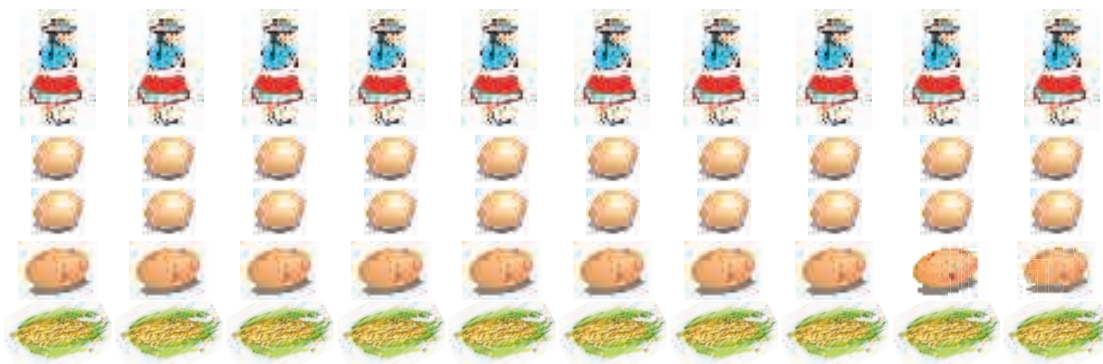
Llamk'arisunchik.

1. Wakin llaqtakunapim kuski killapiqa raymikuna kan. Iskay chunka isqunniyuq p'unchawpim San Pedropa raymin, chaymi raymi kamachiq 10 sumaq mikhuykunata ñawpa raymi kamachikuqkunapaq wayk'uchisqa. Sapanka achuran 20 runtuyuq, 10 papayuq, 10 chuqlluyuq. Hunt'apay.

Achura	runtu	papa	chuqllu
10 runapaq			
15 runapaq			
20 runapaq			
25 runapaq			
30 runapaq			



- Anachaqa siq'ispam hayk'an 10 ñawpa raymi kamachikuqkunaman aypananta tarin:



Chaymantataq kayhinata yuyaychakun:

1 runaman	2 runtuta	1 papata	1 chuqlluta
15 runaman	30 runtuta	15 papata	15 chuqlluta
20 runaman	40 runtuta	20 papata	20 chuqlluta
25 runaman	50 runtuta	25 papata	25 chuqlluta
30 runaman	60 runtuta	30 papata	30 chuqlluta

- Wilitaqmi tawlapi mirachispa, sapanka runaman quyunata tarirqun:
Sapa ñawpa raymi kamachikuqman 2 runtuta quyuna chayqa 2 yupaywan mirachisqa, 1 papa quyuna chayqa 1 yupawan mirachisqa, 1 chuqllu quyuna kaptintaq 1 yupaywan mirachisqa. Tukuparqay.

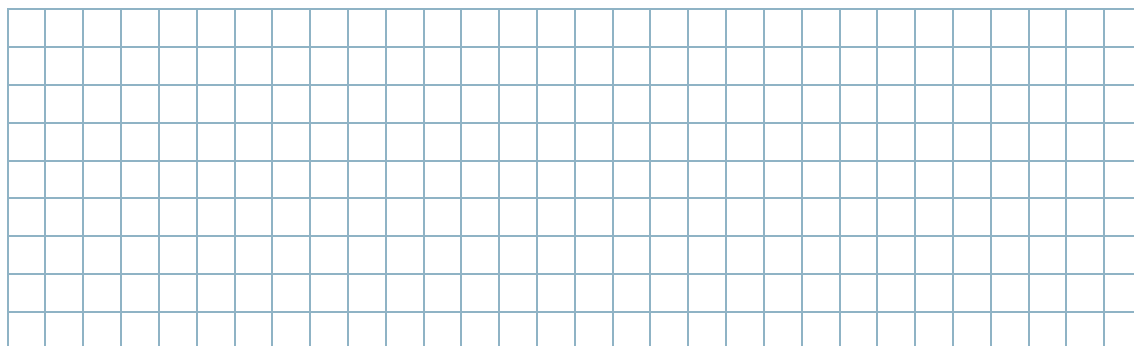
Runakuna	10	15	20	25	30	x 2
Runtu	20		40			

Runakuna	10	15	20	25	30	x 1
Papa	10				30	

Runakuna	10	15	20	25	30	x 1
Chuqllu	10			25		

Chayhina rurasqaykiqa chayaqin⁵ tawlatam hunt'apachkanki, mikhunakunata runakunawan tinkuchispa. Runa yapakuptinqa mikhunakunapas yapakullantaqmi, runa pisiyaptin mikhunakunapas pisiyallantaq. Kayhina kaptinqa siw chayaqinmi⁶.

- 2 Inti Raymi p'unchawpi imaymana mikhunakuna qhatukun. Sichus 3 quwi kankata 45 suliswan rantikunku chayri ¿hayk'awanmi 5 quwi kankata rantikunkuman?



Kutichiynin: 5 quwi kankataqa S/ _____ rantikunkuman.

- a) Rumiqa huk tawlapí siw chayaqintan ruraruspa huk mikhuna p'ukupa chaninninta tarirqusqa.

Mikhunapa yupaynin	3	1
Qullqipi chanin	45	15

$\div 3$

Chaymantaqa, huk mikhuna p'uku mikhupa chaninqa 15 sulis kasqa, kikin tawlapí 2 p'ukupa, 2 p'ukupa chaninninta tarirquillasqatataq:

Mikhunapa yupaynin	3	1	2	3
Qullqipi chanin	45	15	30	45

$\times 3$
 $\times 2$
 $\times 2$
 $\times 3$

Chayhinatam 5 quwikankapa chaninninta tarinanpaqtaq 2 quwipa chaninninta 3 quwipa chaninnintawan yaparqusqa:

Mikhunapa yupaynin	3	1	2	3	5
Qullqipi chanin	45	15	30	45	75

$+$

Kutichiynin: 5 quwi kankaqa S/ 75 chaninmi.

3

Kimsa wakan huk p'unchawpi 1 tumin unuta upyan. ¿Hayk'a tumintam 12 waka upyanqa? ¿Hayk'a tuminmi 24 wakaman aypanga?



Kutichiynin: a) _____ tuminkuna. ch) _____ tuminkuna.

4

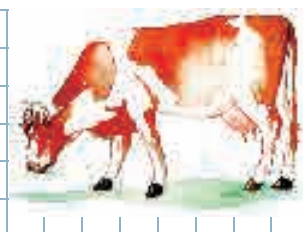
Huk kahachapi 100 misk'i is kay malliyniyuq kachkan: limunmanta laranhamantawan. Sichus sapanka limum misk'iwan 4 misk'i laranha tupan chayri ¿hayk'a laranha misk'in kahachapi kachkan?



Kutichiynin: _____

5

Huk michina wasipi 6 wakata sapa p'unchaw mikhuchinapag 60 kg q'achutam huñuna. ¿Hayk'a kilu q'achutam 24 wakata mikhuchinapag huñunanchik?

[illegible]

Kutichiynin: Iskay chunka tawayuq wakakunapaqqa _____ kilu
q'achutam huñuna.

Imahina rurasqaykita yachaq masiykikunawan tinkuchispa
allin rurasqaykita patasqaykitapas ch'uyanchay.

**Rimarisunchik.**

Siq'isqata qhawaykuspa yachaq masinchikkunawan rimaykusunchik.

- ¿Ima pachapim uywa t'ikachay raymita rurakun?
- ¿Hayk'a p'unchawmi uywakunata raymichanku?
- ¿Hayk'a runam aylluykipi uywa t'ikachay chanincharquwaqchu?

**Llamk'arisunchik.**

1. Uywa t'ikachay raymita qallarínapaq imaymana ruranakunam kan. Kay tawlapí urakunata qillqarqay.

Rurana	Tutamanta mikhunapa 2 uras ñawpaqta runa hatarin, wallpa waqaywan kуска.	Tutamanta mikhunaqa kuchka p'unchawmanta 6 uras ñawpaqta qarakun.	Kuchkan p'unchawmi kuchkan mikhunaqa qarakun.	Ch'isin mikhunaqa kuchka tutapa 6 uras ñawpatam qarakun.	Kuchka tutaqa wayrapa ichhupi siyisqantam uyarikun.
Uras	4:00 a. m				

Yuyariy: Llapantin p'uchawqa 24 urasniyuqmi. Chunka iskayniyuq uraswan yupanki chayqa:

“a. m.” qillqasqawan churanayki, manaraq kuchka p'unchaw kaptin, “p. m.” qillqasqawan churanayki, kuchka p'unchaw wasaparquptin.



Sasachakuyta ch'uyanchanayninta tarinaykipaqqa yuyariy:

- Allinta yuyaychakuspa sasachakuyta ñawinchanki.
- Imahina ch'uyanchanaykita allillamanta yuyaychakuy, chaymantataq, yuyaychakusqaykita rurarquy.
- Ch'uyanchayninta tarirquspaqa, rurasqaykita kutiparquy.

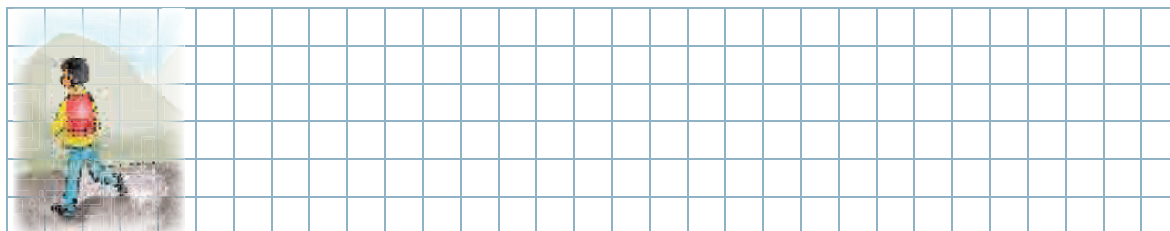
2

Yanki ayllupa kamachikuqkunam, uywa t'ikachay raymi rayku Ichhupampa aylluman watukuq risqaku Ichhupampa runap rurananpi yanapakunku. Sapanka rurasqanku unayninta kay tawlapi qillqarquy.

Uywa t'ikachay raymiman watukamuy			
Rurana	Qallariynin ura	Tukukuynin ura	Unaynin
Karrupi Ichhupampa aylluman riy			
Uywa t'ikachay qallariynin raymipi chayaqiy			
Uywakuna chimpuy			
Chawpi p'unchaw mikhuna			
Yanki aylluman karrupi kutipuy			

- Yanki ayllumanta Ichhupampa ayllukama karrupi riyri. ¿Hayk'a minutu unaymi? _____
- ¿Imay uratam chay raymi qallarín? _____
- ¿Hayk'a urawan minutuwanmi uywa chimpuy karqan? _____
- ¿Hayk'a unaymi chawpi p'unchaw mikhuna karqan? _____

- 3 Rumim wasinmanta 6:45 a. m. urasta yachay wasinta rinanpaq. Ñanta rispa Yachay wasinman 7:30 a. m. chayan. ¿Hayk'a minututam Rumi purimusqa?



Kutichiynin: Rumiqa _____ minututam purimusqa.

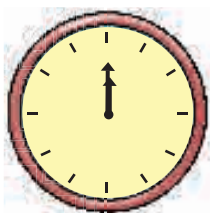
- Alejandrom Rumipa hayk'a minutukunapi wasinmanta yachaywasiman chayamusqanta yachayta munan.



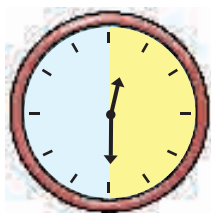
Chaymi chay sasachakuyta kayhinata paskarqun.

- 6:45 a. m. urasmanta 7:15 a. m. uraskama 30 minututa purimun.
- 7:15 a. m. urasmanta 7:30 a. m. uraskama 15 minututam purimun.
- Llapan minutukuna purimusqanta $30 + 15$ yaparqun.
- Chayhinaqa, $30 + 15 = 45$. Rumiqa 45 minutupim wasinmanta yachaywasinman purimun.

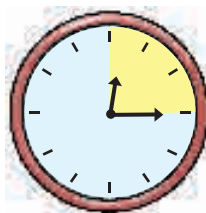
Chayta ruranapaqqa kaykunatam Alejandroqa yuyaychakurqan:



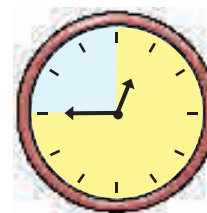
1 uram
60 minutu



1 urap kuchkan
 $1/2$ ura -
30 minutu



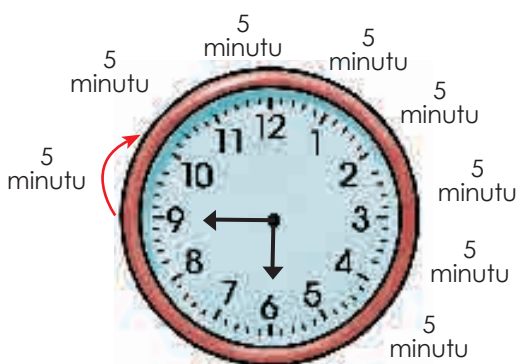
1 urap tawapa
 $1/4$ ura -
15 minutu



1 urap tawapa 3
patma $3/4$ ura -
45 minutu

- Antoniaqa "hukniraqta Rumipa, wasinmanta yachay wasiman hayk'a unaypi purimusqanmanta tarini" nispa nin. Kayhinatam payqa ruran:

"Intiwatanapi 6:45 a. m. kachkan chayqa, minutupa ñawch'inqa 9 yupaypi kachkan, chaymantaqa, minutupa ñawch'inqa 6 yupaypa kachkan yachaywasiman chayaraqptin. Chayraykum sapanka t'aqakunata yuparquspa 9 t'aqayta tarirquni. Huk yupamanta hukkaq yupamanqa 5 minutukuna karqun,"chaymi.



$$9 \times 5 = 45 \text{ minutu}$$

Kutichiynin: Rumiqa _____ minutupim yachaywasiman chayanqa.

4

¿Hayk'a urakunawan minutukunapiwanmi kan?

a) ¿8:20 a. m. urasmanta 11:15 a. m. uraskama?

ch) ¿7:50 a. m. urasmanta 10:30 a. m. uraskama?

Kutichiynin:

a) _____ uras _____ minutuyuqmi kan.

ch) _____ uras _____ minutuyuqmi kan.

Wakichisqaykita, yupasqaykita, pisiyachisqaykiwan yachaq masiykikunawan chimpapurqachiy. Ima sasachakuypipas wakmanta rurasqaykita kutiparquy, yachachiqniykiwanpas yanapachikuy.



Yachay chaninchay

- 1 Amarum awtupi Ch'iyara ayllumanta Parupata aylluman richkan. Kimsa urasmi chay riyqa. Sichus rin kutimun 4 kuti chayri ¿tawa kuti riy kutimuypiri hayk'a uras unaytaqri kanman?

Kutichiynin: _____ uras unaymi 4 riy kutimuypi karqan.



- 2 Tirapata yachay wasinpim 4 ñiqin yachaqkunam ñawrayupa yachay chaninchaypi kayhina yupaykunata urqukusqaku:
18-17-13-14-11-13-15-16-16-13-14-15-18-19-16-18-19-20-15-14.
¿Tawa ñiqin warmakunapa yachay chaninchaypa chawpinanri⁷ hayk'an?

Kutichiynin: Yachay chaninchaypa chawpinanqa _____.

- 3 P'acha rurana wasimanta 50 metro awasqata rantikamusqa. Llapanpi rantiq S/ 400 qupusqa chayri ¿hayk'atam 20 metro awasqamanta qupunman karqan?

Kutichiynin: 20 metro awasqamanta S/ _____ qupusqa.



- 4 Amarum wasinmanta llusqsimun 6:00 a. m. llank'ananman rinanpaq. Awtuman wichaspa 7:15 a. m. chayan. Amaruri ¿hayk'a unaypim llank'ananman chayan?

Kutichiynin: _____ minutupim llank'ananman chayan.

⁷ Chawpina: promedio.

4

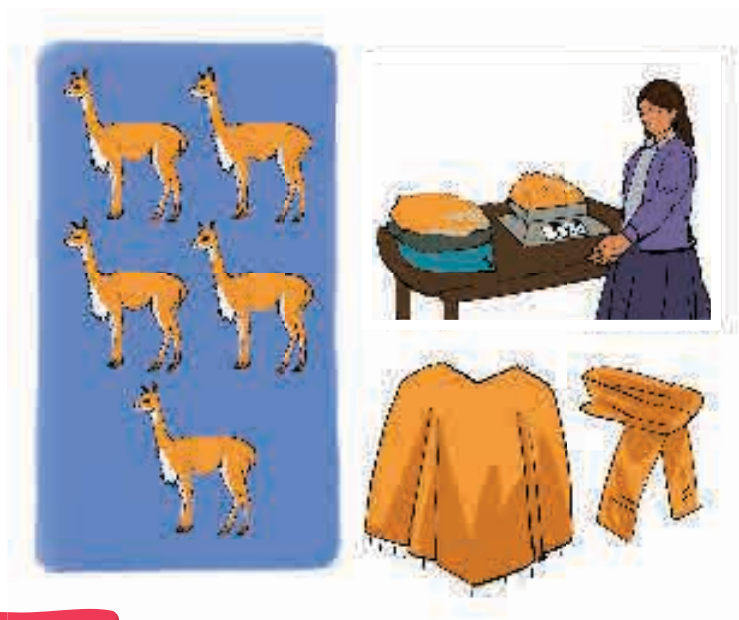
T'aqa

Chakuy



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik.

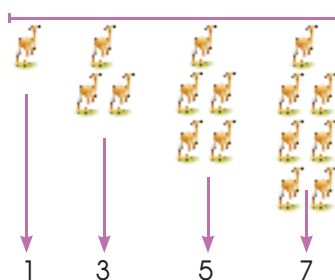
- Qati qatiyachisqakunata chaninpurachispa.
- Imaymana tupuykunapa wak tupuykunaman tukurisqanta.
- Chirusqakunapa hawa tupunta tarispa.
- Puchuyuq rakiykunata tarispa.
- Minusqa ruraykunata yapaspa, pisiyachispa mirachispa.

**Rimarisunchik.**

- ¿Imakunatam wik'uñakuna runakunaman quwanchik?
- Sapanka wik'uñata rutuspari. ¿Hayk'a millwatam huñusunman?

**Llamk'arisunchik.**

1. Wik'uñakunapa yupayninkunaqa qati qati kamachikqa kachkan. Chay qatiri ¿wiñachkanchu, huchuyyachkanchu? ¿ima yupay wik'uñataq qatinri? ¿hayk'a wik'uñam llapanpi kanqa?



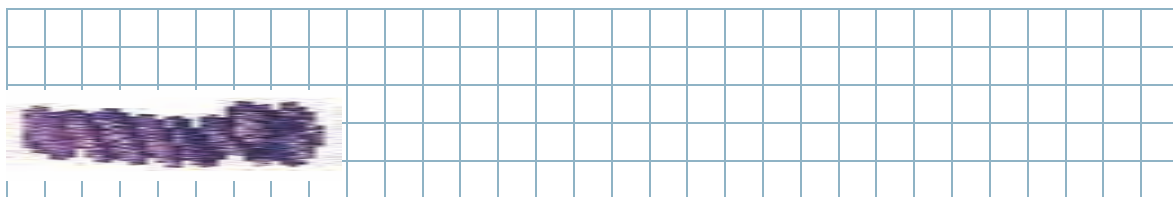
$$1 + 3 + 5 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Kutichiynin: Qanchispa qatiq yupayninqa yupaymi kanqa
Llapanpiqa wik'uñakunam kanqa.

Llamakunapa sallqa mamanqa wanakun kasqa, paquchapa sallqa mamantaq wik'uña kasqa. Ñawpa taytanchiskunam iskaynin sallqa uywakunmanta llamatawan paquchatawan rikurichirqanku.

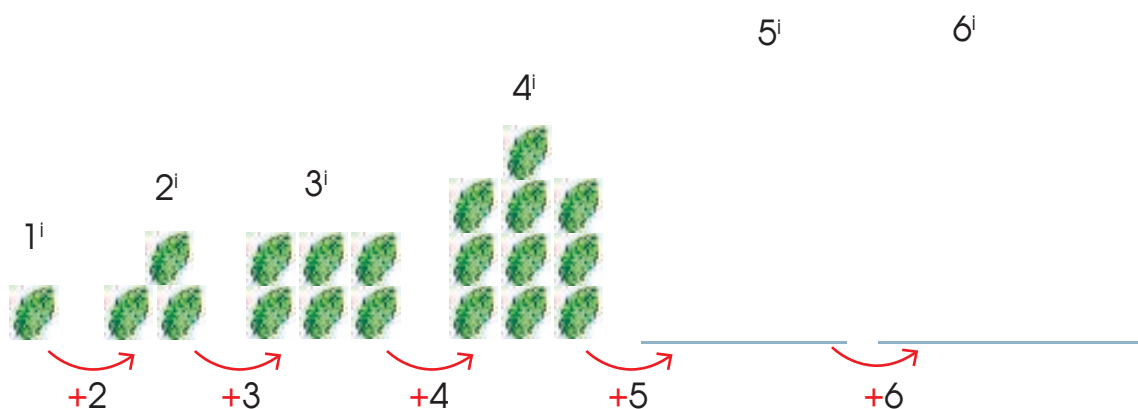
2

Yachi mamam paqucha millwanmanta khawakunata² rurarusqa. Huk p'unchawpim 1 khawata rurarqun, 2 kaq p'unchawta 3 khawata rurarqun, 3 kaq p'unchawta 6 khawata rurarqun, 4 kaq p'unchawtataq 10 khawata rurarqun. Qatiyninmanhina khawakunata ruran chayri, ¿pichqa kaq p'unchawpi, 6 kaq p'unchawpiwan hayk'a khawatam ruranqa?



Kutichiynin: Pichqa p'unchawtaqa _____ khawakunatam ruranqa, suqta p'unchawtaqa _____ khawakunata ruranqa.

- Mikaqa siq'ispam sasachakuyta tariparqusqa. Yanaparquy.

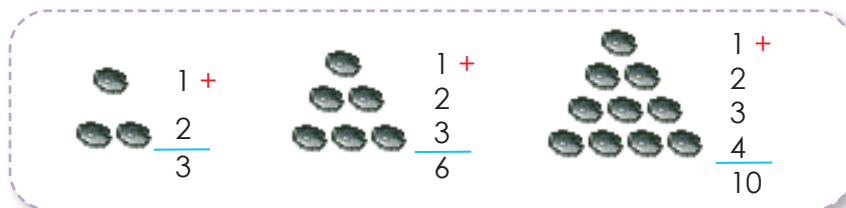


Pichqa p'unchawpiqa $10 + 5 =$ _____ khawakunata ruranqa. Suqta p'unchawpiqa _____ $+ 6 =$ _____ khawakunata ruranqa.

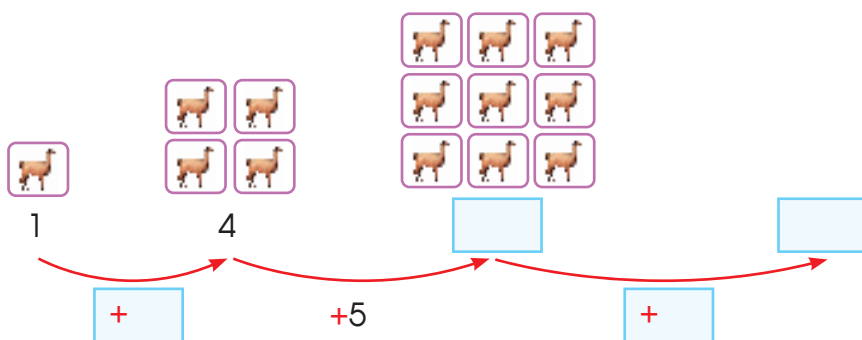
- Silviataqmi, siq'isqapihina, khawakunata rumichakunawan ranticharusqa. Rumichakunata kimsa k'uchumanhina huñurqusqa. Iskaynin siq'isqa qatiqta rurarqay.



Kimsa k'uchuyuqmi Silviapa rumikunawan rurasqanqa. Kayhina rurayqa yupaykunawan riqikunawan tinkusqanmi, 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28 wakin yupaykunapiwanqa **kimsa k'uchusqa yupay** nispa sutiyasqam. ¿Ima niwaqmi kayhina rurasqamanta?



3 Elianam yachaq masinkunawan paquchakunapa siq'inta¹ kayhinata ñiqincharqusqaku.



- ¿Ima chirusqamanmi chay rikch'akun? _____
- ¿Imahinam chirunkuna kachkan? _____
- ¿Hayk'a rikch'aychakunam 3 qatinqinpi churana? _____

- Tawlatawan raphichamanta tawa k'uchuchatawan hap'ispa, lpaqa sayay wachuninman kinray wachuninmanhina rikch'aychakunata ñiqinchasqa. Hunt'aparqusunchik.

Tawa k'uchuchakunapa yupaynin			
Rikch'aycha	Kinray wachu	Sayay wachu	Llapan tawa k'uchuchakuna
	1	1	1
		2	
	3		

Llapan rikch'aychakunapa yupayninta tarinapaqqa, kinray wachuninpa yupayninta sayay yupaynintawan mirachiy.



¹ Siq'i: figura.

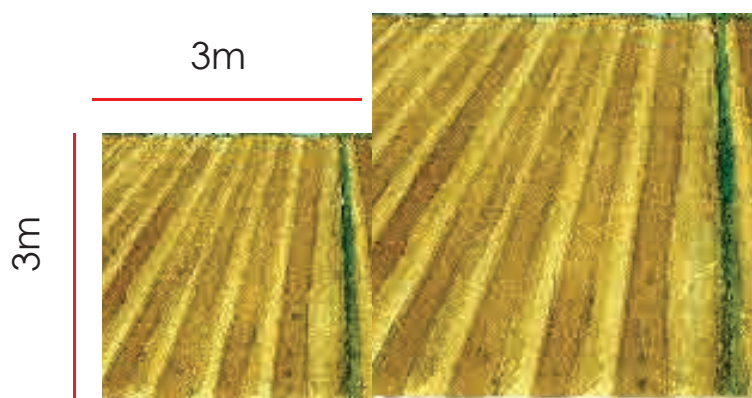
- Estebantaqmi kayhinata yuyaychakun: Sapanka t'aqapi kaq siq'ikunaga miraykunawanmi rikurichina, tawlapitaq churarquna. Tukupayta yanaparquy.

Siq'ikunapa yupaynin	1	4	9	—
Mirayninpa rikuchi	1 x 1	—	3 x 3	—

1, 4, 9, 16, 25, 36, wakkunapiwan². Yupaykunataqa **tawa k'uchusqa yupa** nispa sutiyaqam. ¿Imaraykum chayhinata sutiyan kuman?

4

Thupa taytam llamankunapa kanchanta tupuchkan. Hukkaq kanchanmi 3m chiruyuq, tawa k'uchumantaqmi rikch'akun. ¿Hayk'an chay kanchapa hawa tupun kanman? Qayllanpi kanchapas tawa k'uchu rikch'ayniyuqllataq, sapanka chirunqa hukkaq kanchamanta 1m aswanmi. Hukkaq kanchamantari ¿hayk'a metro cuadrado aswanmi kay kancha?



Kutichiynin: Ñawpa kanchapa uya tupunqa _____ m²
Qhipa kanchapa uya tupuntaqmi _____ m²

Wakichiyniykikunata, ch'uyanchayniykikunatawan hukkaq yachaq masiykikunawan tinkuchiy. Rurasqaykichikta kutiparquychik allin chaninchasqa kananpaq.

² **Wakkunapiwan:** expresión equivalente a etcétera.

**Rimarisunchik.**

- Chay runapa awasqan ¿kasqannirachu awaykunapa pallasnin kanman?
- ¿Awaykunapa hawa tupunta chanincharquwachu?
- ¿Ima chirusqakunam chay awasqakunapi rikukuchkan?

**Llamk'arisunchik.**

1. Rawa mamapa khipunanmi suyt'usqa tawa k'uchuman rikch'akun, suninmi 15 cm, kinraynintaq 12 cm. ¿Hayk'am hawa tupun kanman?

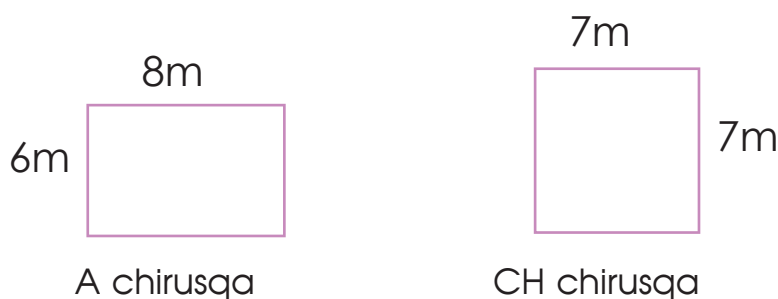


Kutichiynin: Khipunanmi hawa tupunqa³ _____ cm².

Inkakunapa awasqankunaga munay chirusqakunayuqmi, munay pallasniyuq. Iskaychasqakunapas aswan sumaqtami.

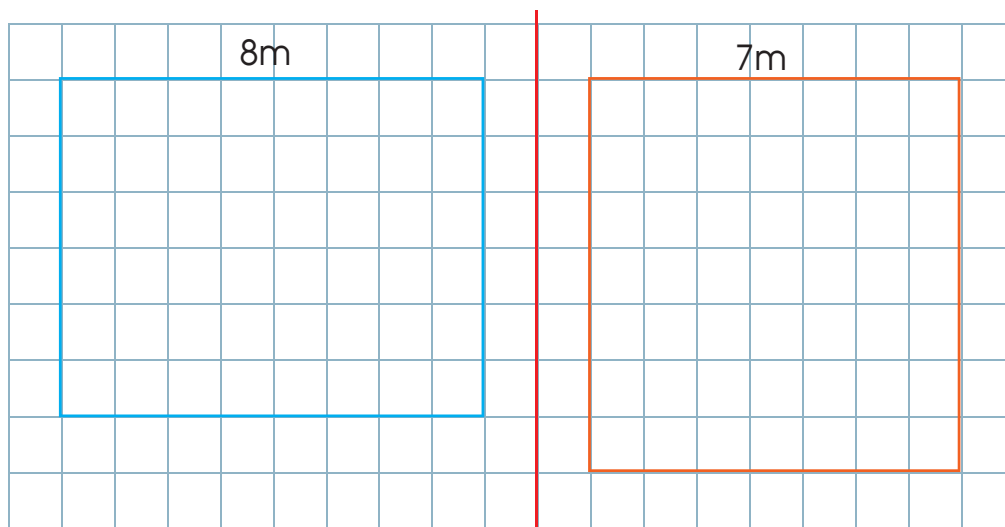
2

Mikaqa munay liwruta ñawinchaptin, sumaq rimasqakunata tarispa mana qunqananpaq raphichakunapi qillqarqapun. Chay raphichakunapim liwru qillqaqa sutinta, liwrupa sutinta, munay rimasqakunatapapas churan. Kaymi chay qillqana raphichakuna. ¿Mayqan raphicham pisi papilniyuq kanman?



Kutichiynin: _____ raphichan aswan huch'uy kachkan.

- Ipam iskaynin chirusqapa hawa tupunta tarispa hayk'a papil haykusqanta yachanqa. Tawak'uchuchasqa raphipi iskaynin chirusqakunata siq'irqun. Sapanka tawa k'uchuchan 1cm chayqa, llapantin tawa k'uchuchaga sapanka chirusqapa hawa tupunmi. Tukupayta yanaparqusunchik:



Lluq'i chirusqaqa 8 chiruyuq, sapanka chirupitaq 6 tawa kuchucha kachkan. Chaymi lpaqa yapan:
 $6+6+6+6+6+6+6+6+6=$ _____ cm^2 hawa tupunta tarinanpaq.
 Paña chirusqataq 7 chiruyuq, sapanka chirupitaq 7 tawa k'uchucha kachkan. Chaymi lpaqa yapan:
 $7+7+7+7+7+7+7+7+7=$ _____ cm^2 hawa tupunta tarinanpaq.

Kutichiynin: _____ chirusqamanmi pisi papil haykusqa.

- Pawllum nin: "Iskaynin raphichakunapa hawa tupunta tarinapaqqa, tawa k'uchuchakunata yupachkanaytaqa, 8 tiyananta 6 sayayninwan mirarqachisaq hawa tupunta tarinaypaq". Kayhinata:

$$\text{Hawa tupun: } 8 \times 6 = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

tiyananta sayaynin

Mirachina **suyt'usqa hawa tupunta tarinapaqqa**

- Pawlluqa qhawarillantaq: "Paña chirusqapiqa sapanka chirunqa (kinraypipas suninpipas) kasqan tawa k'uchuyuqmi kachkan. Tawa k'uchuchakunata yupachkanaytapas yapachkanaytapas, aswan mirarquchisaq". Kayhinata:

$$\text{Hawa tupun: } 7 \times 7 = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

chiru

chiru

Mirachina **tawa k'uchupa hawa tupunta tarinapaqqa**

- Pawlluan Ipawan rurasqankuqa tawa k'uchupa, suyt'upawan hawa tupun tariymi. Yuyariy: Suyt'upa hawa tupun tarinapaqqa tiyananpa karunta sayayninptawan mirachinam.

$$\text{Suyt'upa hawa tupun} = t \times s$$

tiyanan

sayaynin

$$\text{Tawa k'uchupa hawa tupun} = ch \times ch$$

chiru

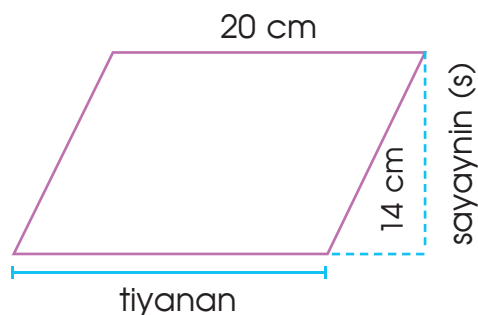
chiru

Tawa k'uchupa hawa tupun tarinapaqqa, llapan chirunkuna kikin karuyuq kaptinmi, chirunpa karunta huk kaq chirunpa karunwan mirachina.

m² (metro cuadrado); **cm²** (centímetro cuadrado) hawa tupunapa sapanchanam.

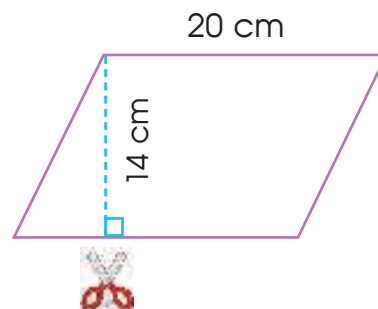
3

Kuripa llikllanta allinta qhaway. Kay llikllaqa ima munay chaqllasqa tawa k'uchukunayuq rikchay llimp'ikunayuqmi. Kuriqa chaqllasqa tawa k'uchu wach'iwan tupasqata hawa tupunta yachayta munan. Chaqllasqa tawa k'uchupa tiyananinta sayayninta tupusqanta qhawaripa yachasunchik, ¿imaynatataq chay huch'uy chaqllasqachata tawa kuch'upa hawa tupunta yacharquwaq?

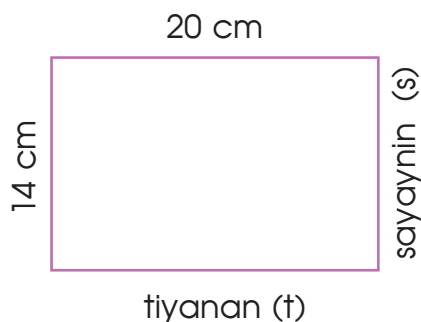


Kutichiynin: Chaqllasqa tawa k'uchupa hawa tupunqa ____ cm²

- Ayarmi Kurita yanapanqa. Qallarinanpaq chaqllasqa tawa k'uchuta chutarisqa tawa k'uchuman tukurqachinqa. Lluq'inpi kikin sayayniyuq chiruta siq'irquspam k'uturqachin, chay siq'isqaqa chiqaq k'uchuyuq⁴ kanan. Kayhinata:



Chay k'utuchisqantataq chirusqapa pañanman k'achkarqanchin. Chaymanhinam chaqllasqa tawa k'uchu, chutarisqa tawa k'uchuman tukurqapun.



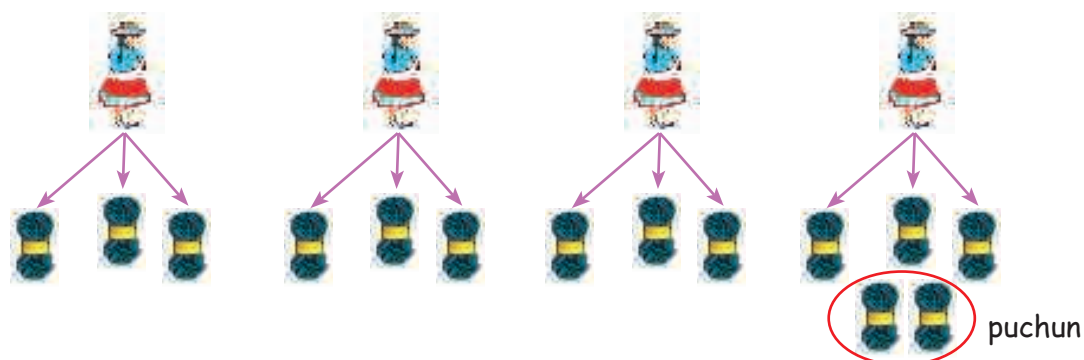
Chaymantaqa tawa k'uchu aysarisqapa hawa tupunta tarirqun:

$$\square HT = t \times s = 20 \times 14 = \text{____ cm}^2$$

Kay hawa tupuqa suyt'usqa tawa k'uchupa uya tupullantaqmi. Imahina rurasqaykita yachachiqniykiman riqsiyachiy, wakin yachaq masiykikunawanpas wakichisqaykimanta rimanakuy.

⁴ Chiqaq k'uchu: ángulo recto.

- Thupa taytam Mika Qispi mamata yanapanqa. Khawakunata chay mamapa ususinkunaman kayhinata rakirquspa:



Kutichiynin: Sapanka usisiman 3 khawata qusqa, 2 khawataq puchusqa.

- Sisaaq chay sasachakuyta huñuspa ch'uyanchan: llapantin khawawan tawaman t'aqarqun, Mika mamapa tawantin ususinpaqhina.



Sapanka t'aqapi 3 khawa kachkan, sapanka ususiman 3 khawata quykun, 2 khawataq puchupun.

- Katariqa kay sasachaykuyta ch'uyanchananpaq 4 yupaypa mirayninta qatipaspa tarirqunqa. Hukmanta qallarispas 14 yupaypa qayllanman chayanqa:

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

Chayhinata ruraspam kayta tarin: 4 yupay 3 yupaywan mirachisqan 12 llusqin. Chunka iskayniyuqman iskayta yapaykunman chayqa 14 kanqa. Hinaqa, Mika mamaqa 3 khawatan sapanka ususinman quykunqa 2 khawataq puchupunqa.

Kataripa rurasqanqa puchuyuq rakiymi. Chayhina rakiyqa kayhinata qillgakun:

$12 \div 4 = 3$ 2 puchun

Kayhinatam ñawinchakun: 12 yupay 4 yupaywan rakikun.
3 yupaytaq llugsin, 2 puchupun.

2 Isqun wallpa runtum kachkan. Sapanka warmam kasqan chhika⁵ runtuta apakunqa ¿hayk'a runtutam sapanka warma apakunman? ¿hayk'a runtutaqmi puchunqa?

[illegible]

Kutichiynin: Sapanka warma _____ runtuta apakunman. _____
runtutaqmi punchunga.

3 Mika mamam 16 t'antata rantisqa. Pichqa p'ukupi kasqan yupay t'antata rakinan kachkan chayri ¿hayk'a t'antatam sapanka p'ukupi churanan? ¿hayk'a t'antam puchunman?



Kutichiynin: Sapanka p'ukupim _____ t'antata churanan, _____ t'antataq puchun.

- Apum yupayta rakispa kay sasachakuy ch'uyanchayta yachan. Kayhinata yuyaychakun: 16 yupaytaqa 1 chunkachanapi (1CH) 6 sapankunapi (6U) rakirqusaq:

1CH 6S

Chunkata 5 yupaywan rakisqaq, 6 yupaytapas 5 yupaywan rakisqaq.

1 chunka $\div 5$



10 sapan $\div 5$



2 sapankuna

6 sapankuna $\div 5$



1 sapan 1 sapantaq puchun

2 sapankuna + 1 sapanwa = 3 sapakunam, 1 sapantaq puchun

Yuyariy: $16 \div 5 = 3, 1$ puchuyuyaq

↓
rakina

↓
rakiq

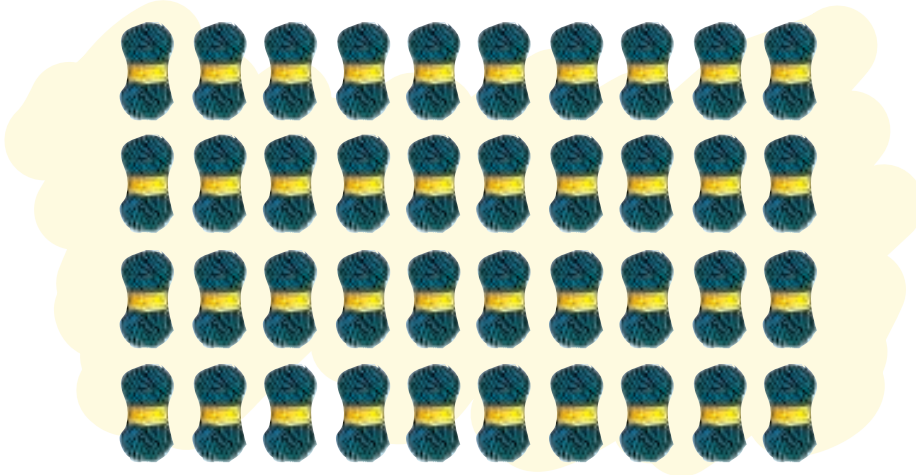
↓
rakisqa

chayraykum

$16 = 5 \times 3 + 1$

4

Kay 40 millwa khawata 6 kahakunanam rakiyta yanaparquway. ¿Hayk'a kahakunam kanan?



Kutichiynin: _____ kahakunam kanan.

Yachachiqniykikwan yanapachikuspa, rakinapaq iskay wakichiyta hatun raphikunapi qillqarquychik. Ima sasachakuypipas llapalla yanapanakuna.



1 chirusqa 2 chirusqa 3 chirusqa 4 chirusqa 5 chirusqa 6 chirusqa

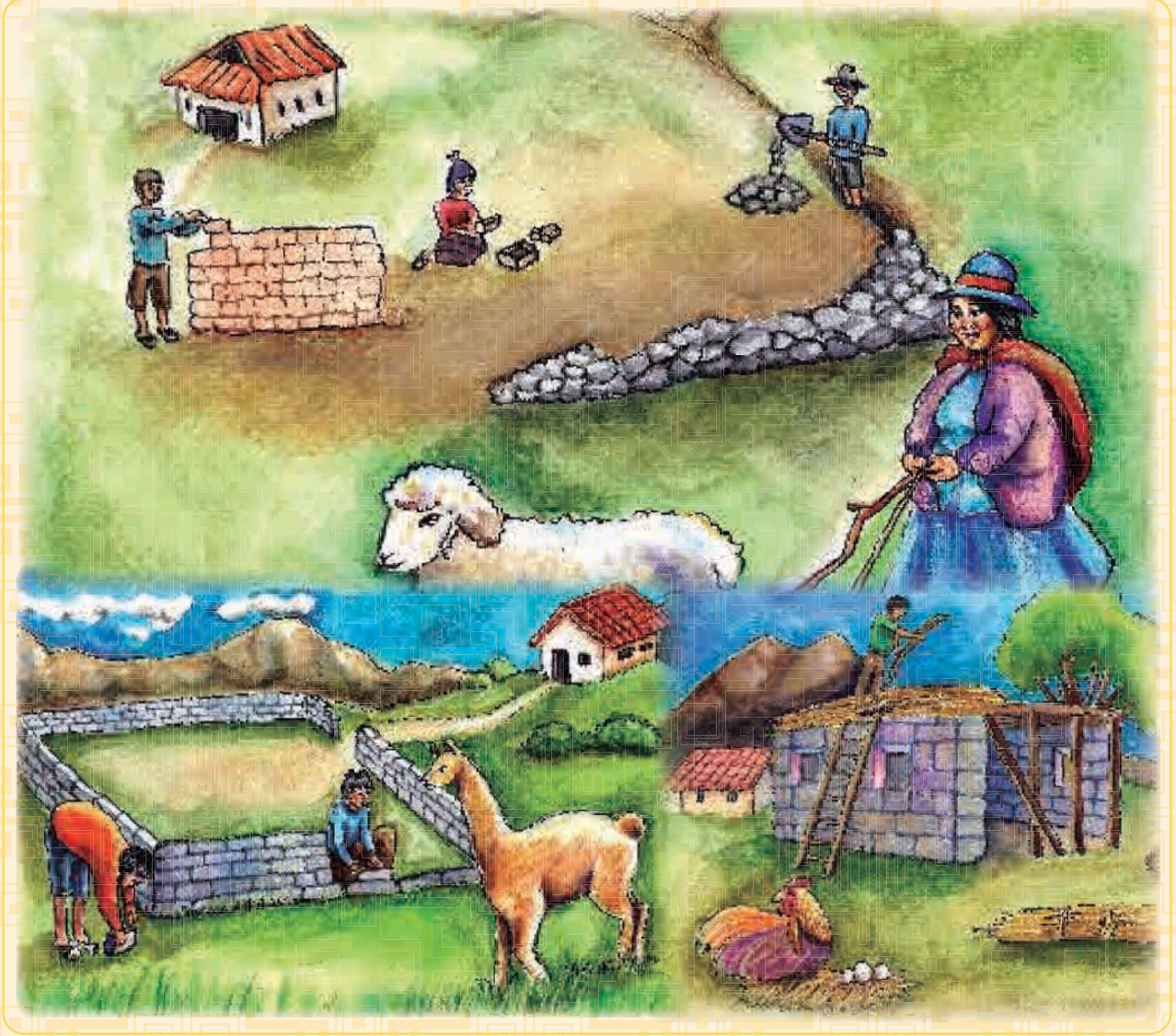
[illegible]

Kutichiynin: _____

5

T'aqa

Ayllunchikkunapa rurayninkuna



Kay pichqa t'aqapi sasachakuykuna ch'uyanchayta yachanki.

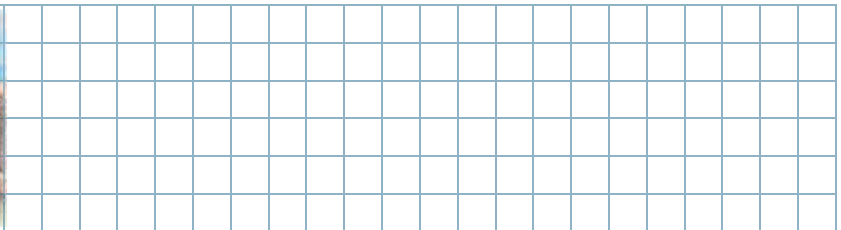
- Ayllu tupunakunawan, hawa suyu tupunakunawan suninta tupuspa.
- Mirachiykunata ruraspa, k'apaq mana k'apaq rakinakunata tarispa.
- Chirusqakunapa hawa tupunta tarispa.



- Chay siq'isqapi runakunari ¿imatam rurachkanku?
- ¿Imakunawanmi chay chakata rurachkankuman?
¿imahinatam waskhapa suninta tupunkuman?
- Qamri ¿Imawanmi chay waskhakunapa suninta tupuwaq?



1. Chay chakap huknin waskham 120 marq'ay suniyuq, 7 waskhatañam chakaman churarqusqaku ¿hayk'a marq'aymi 7 waskhapi kanman?

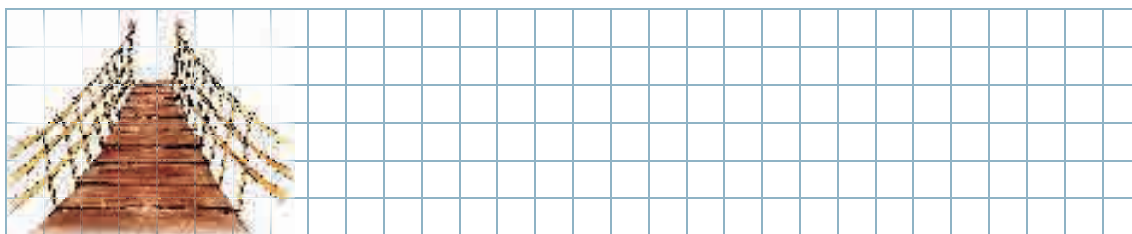


Kutichiynin: 7 waskhapiga _____ marg'aymi kanqa.

Ayllukunapiqa imaymana chakakunatam ruranku: rumimanta, k'ullumanta, ichhumanta, rumimanta, wakkunamantapiwan. Chaypim imaymanakunawan tupunku: marq'aywan, wikuwan¹, k'apawan², thatkiywan, chakiwan, wakkunapiwan.

2

Qiwí ayllupi, q'iswa chakankuta musuqyachinankupaqqa, llasaq ichhutam huñunku. Chay chakatam 7 rakhu waskhakunawan simp'asqaku, sapanka waskham 120 marq'ay suniyuq. Sapanka marq'ay 9 wikuyuq kaptinri ¿hayk'a wikun sapanka waskhapi kanman?



Kutichiynin: Sapanka waskhaqa _____ wikuyuqmi.

Ama qunqankichu, sasachakuyta ch'uyanchanaykipaqqa:

- Allillamanta ñawinchaspa imaymana nisqanta yunanchanayki³.
- Imahina ruranaykipaq yuyaychakunayki.
- Kutichiyninta tarinaykipaq yuyaychakusqaykita ruranayki.
- Allin mana allin kutichiynin tarisqaykita yachanaykipaq rurasqaykita kutipanayki, ima tunkiyniykitapas Yachachiqniykiwan yanapachikuy.

- Sayrim, sapanka waskhapi hayk'a wiku haykusqanta tarinanpaq, tawlawan yanapakuspa sasachakuyta ch'uyanchasqa. Huknin waskhapa suninqa 120 marq'aymi karqan.

		X 10	X 2	X 5	
		↘	↘	↘	
Marq'aypa yupaynin	1	10	20	100	
Wikupa yupaynin	9	90	180	900	
		↘	↘	↘	
		X 10	X 2	X 5	

³ Yunanchanayki: tienes que comprender.

Chay tawlapı Sayrıqa 20 marq'aypa wikunkunata tarırqunña, 100 marq'aypa wikunkunatapas, chayhınaqa, 120 marq'aypa wikunkunata tarırquy.

Marq'aypa yupaynin					
Wikupa yupaynin					

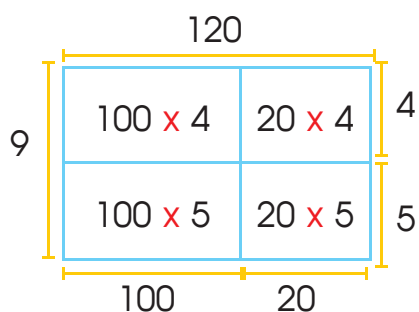
Kutichiynin: Huk waskhaqa _____ wikuyuqmi.

- Sisaqa chay sasachakuyta kayhinatam ch'uyanchan:

Mirachiqkunata yapaqninkunapi t'aqarqapun:

$$120 = 100 + 20$$

$$9 = 5 + 4$$



Chayhınaqa:

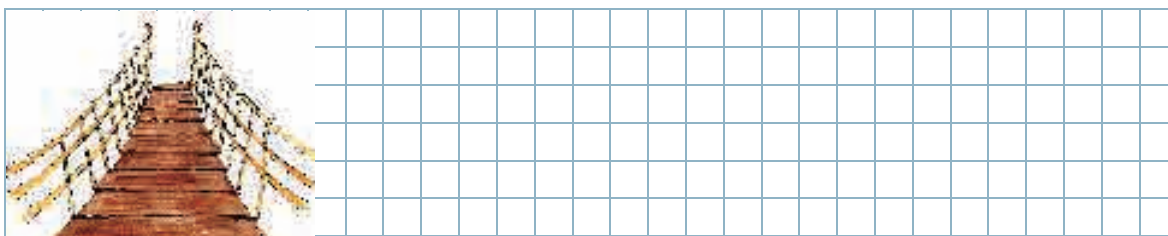
$$120 \times 9 = 100 \times 5 + 20 \times 5 + 100 \times 4 + 20 \times 4$$

Huknıraqta qillqarquspataq:

$$120 \times 9 = (100 + 20) \times (5 + 4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

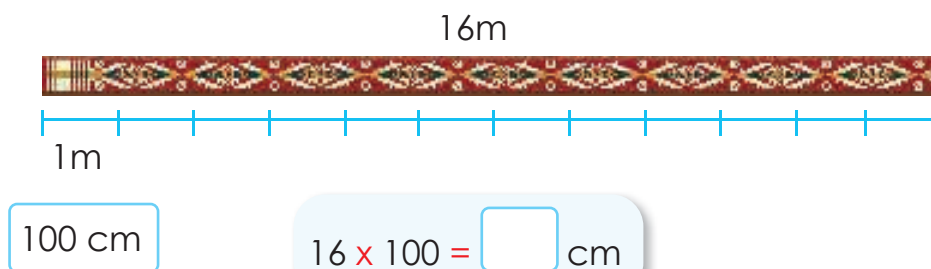
Kutichiynin: Huk waskhaqiqa _____ wikun kan.

- 3 Huk chakapa suninmi 16 metro. Yachasqanchikhınaqa, sapanka metropim 100 centímetro kan, chayqa ıllapan chakapa suninpi hayk'a centímetrom kanman?



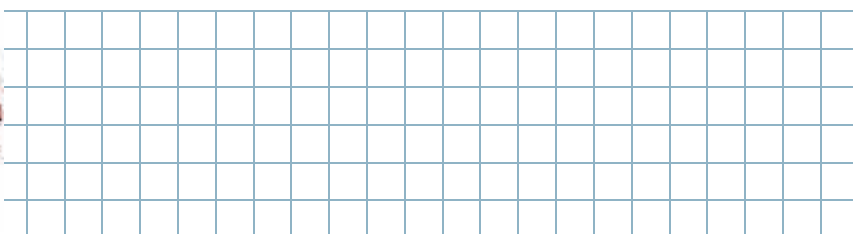
Kutichiynin: Chakaqa _____ cm suninpi kan.

- Pawlluqa kayhinatam chay sasachakuyta ch'uyancharqun: 16 metropim 16 kuti 1 metro kachkan, sapanka metropitaq 100 centimetro kallantaq, chayhinaqa pay mirachin:



4

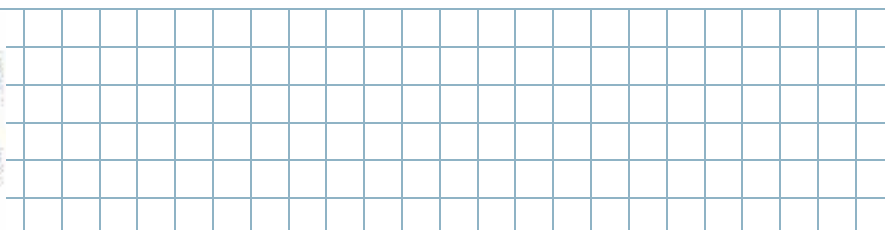
Huk camionmi 50 kutama papata apachkan. Sapanka kutamam 48 kiluta llasan chayri ¿hayk'a kilutam llapanpi apachkan?



Kutichiynin: Chay camionqa _____ kilutam apachkan.

5

Chaka ruraypim 34 runa llamk'an, sapanka runataqmi 3 clavo kahayuq. Sapanka kahapin 50 clavo kan. Llapantin runari ¿hayk'a clavotataq hap'ichkanku?



Kutichiynin: Llapantin runaqa _____ clavotam hap'ichkan.

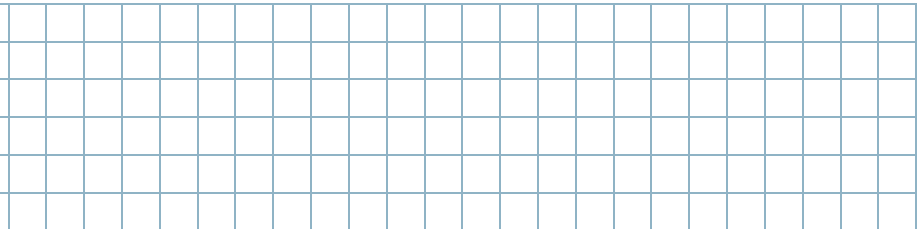
Wakichisqaykitawan kutichiyniykikunatawan hukkaq yachaqa masiykikunawan tinkuchiy. Kutichiyniykikunata chiqanchay. Ima mana atinaykipipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.

Rimarisunchik.

- ¿Imatam chay ayllu runakuna rurachkanku?
- ¿Wasichaykuypi hayk'a runa kasqankuta chanincharquwaqchu?
- ¿Imaynatam chay wasichakuypi ruranankuta rakinakunkuman? ¿Sapanka t'agapa ima rurananku kanman?

Llamk'arisunchik.

1. Wasi hatarichiypi 110 llamk'anakunata apasqaku. 10 llamk'aq karqan, sapankataq kikin yupay llamk'anayuq kanan chayri ¿hayk'a llamk'anayugmi sapanka runa karqan?

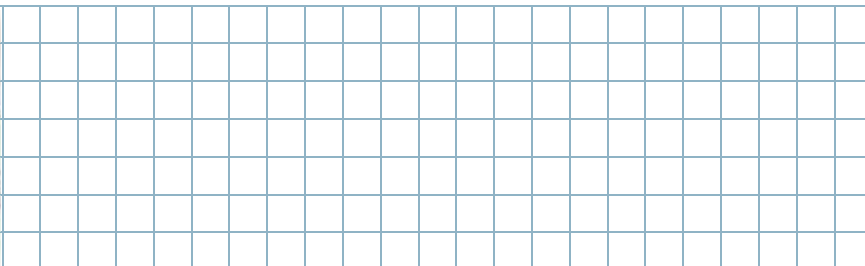


Kutichiynin: Sapanka runaga _____ llamk'anayugmi kargan.

Kay killapim wasitaqa rurakunku Pachamama wakmanta kawsarimuptin. Wayrata, intip llugsimusqanta, parapa ñanninta qhawarikuspa, Apukunamanta huñiyukuspa.

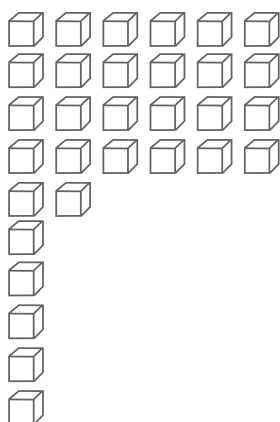
2

Chunka p'unchawpi wasita ruraspa, 60 tikata pirqarqusqaku. 10 wachuta⁴ kikin suniyuqta rurasqaku chayri ¿hayk'a tikatam sapanka wachuman churarqanku?



Kutichiynin: Sapanka wachupia _____ tikatam churarqanku.

- Mikaqa 60 tikata 10 wachupi pirqasqata chunkachaqwan kayhinata rikurichisqa. Mana rurasqanta tukuparquy.



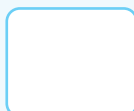
Kutichiynin: Sapanka wachupia _____ tikakunam kanqa.

Yuyariy.

Mayqan chhikatapas⁵ mayqan yupaywan patmanapaqqa rakiy nispam sutiyanichik Rakiyqa mirachiypa tikrayninmi.

- Amaruqa rakispam chay sasachakuypa kutichiyninta tarinqa. 60 tika llapanpi kasqanta 10 wachuman rakirqun, chayhinataqmi sapanka wachupi hayk'a tika kasqanta tarirqun.

$$60 \div 10 =$$



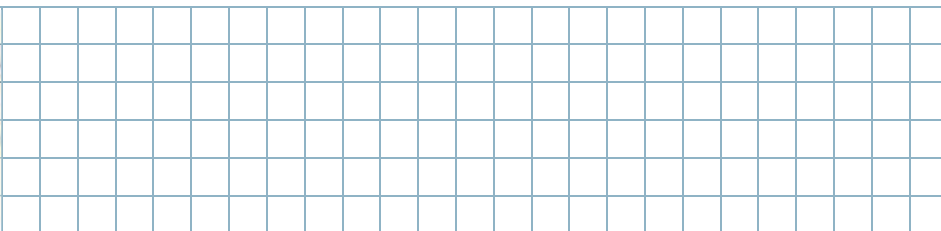
$6 \times 10 = 60$
chayhina kaptin.



Kutichiynin: Sapanka wachupia _____ tikam kanqa.

⁴ Wachu: hilera. ⁵ Chhika: cantidad.

- 3 Huk ayllupi, wasichakusqaku, hallpana uraspi 108 humint'ata 36 llank'aq runaman qusqaku ¿hayk'a humint'akunatam sapanka runaman qunanku?



Kutichiynin: Sapanka runamanqa _____ humint'atam qunanku.

- Saraqa hayk'a kutin 36 humint'a rakikusqanta, mana imapas puchunankama yupaspa sasachakuyta ch'uyanchan.



$$108 - 36 = 72$$

$$72 - 36 = 36$$

$$36 - 36 = 0 \text{ humint'a}$$

- Thupataqmi kikinchasqa⁶ tawlapirurarusqa. Sapanka llank'aqman 3 humint'ata quptinqa, llapantin humint'ata rakirqapunqa.

x 36	Sapanka llank'aqman humint'a qusqan			÷ 36
	1	2		
	Humint'akuna rakisqan	36	72	108

Kutichiynin: Sapanka llank'aqmi _____ chaskikunqa.

⁶ Kikinchasqa: proporcional.

- Yachitaqmi, hukniraq rakiyta rurasqa sasachakuypa kutichiyninta tarinanpaq. Mana rurasqanta tukuparquy.

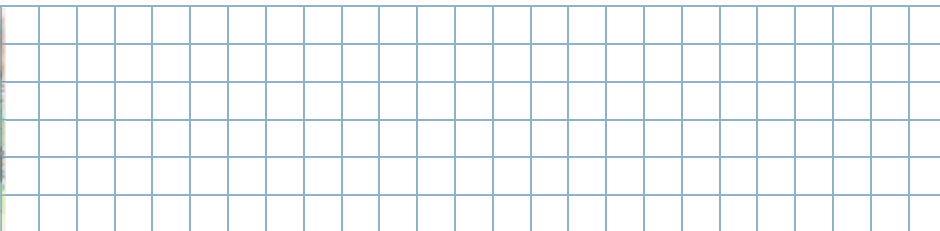
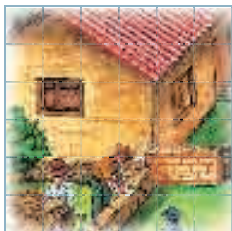
P	CH	S	
1	0	8	36
-	1	0	8
	0	0	3
	0	0	

$$3 \times \boxed{} = 108$$

Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

4

Ayllu wasita qatanapaqmi 98 kalaminata rantikamurqan 1960 suliswan. ¿Hayk'ataq sapanka kalaminapa chaninri?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

“Iskay khipuyuq yupayta huk khipuyuq yupaywan rakiypi” kimsa yachaq masiykikunawan pukllanki.

- Qam ninki **“10 yupayta rakiychik 2 yupaman”**
- Qatinqiyki kayhinata kutichimunman **“Pichqa, $5 \times 2 = 10$ kaptin”**

Pukllaq sapa allinta kutichimuptin iskay yupayniyuq kanqa. Mayqacha 20 yupayman aypaqmi llapanta llallinga.

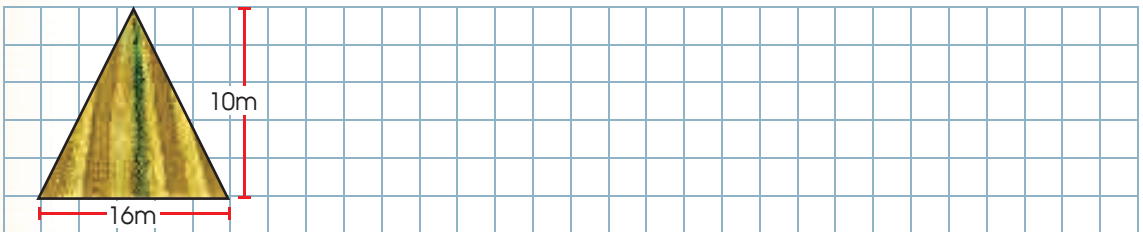
Wakichisqaykitawan kutichiynintawan hukkaq yachaq masiykikunawan tinkuchiy. Kutichiyniykikunata chiqanchay. Ima mana atinaykipipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.

**Rimarisunchik.**

- ¿Ima chirusqakunamanmi chay pata patakuna rikch'akun?
- ¿Imataq chirusqakunapa rikch'akusqanpa sutinri?
- ¿Chay lliw chakrakunapa hawa tupunta chanincharquwaqchu?

**Llamk'arisunchik.**

1. Sayrim kimsa k'uchuman rikch'akuq chakranta kancharqusqa. 10 metrom sayayninpi, 16 metrotaq tiyananpi ¿chay chakrapa hawa tupunri hayk'ataq kanman?

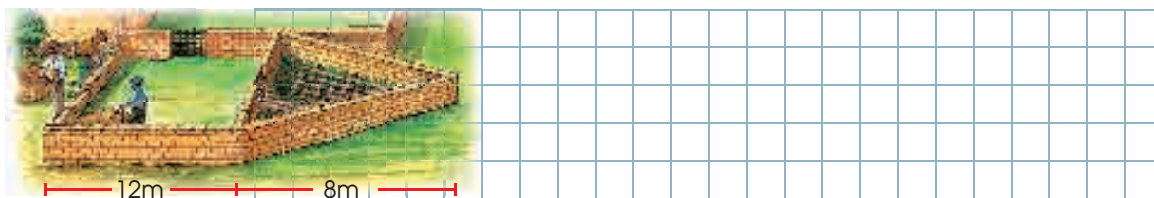


Kutichiynin: Chay chakrapa hawa tupunqa _____ m² kasqa.

Chinchiru suntur wasipiq imaymana chirusqakunatam rikusunman.
Kasqan sayay chiruyuq kan, hukniraq sayay chiruyuq kallantaqmi.

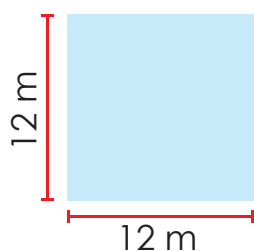
2

Amaru taytapam iskay chakran qayllalla kasqa. Hukninmi tawa k'uchuman rikch'akun huk kaqtaq kimsa k'uchuman rikch'akun. ¿Iskaynin chakrakunapa hawa tupunri hayk'ataq kanman?



Kutichiynin: Iskaynin chakrapa hawa tupunqa _____ m² kanqa.

- Thupaqa tawa k'uchupa hawa tupuntaraqmi tarirqun. Tawa k'uchupa chirunkuna kikin suniyuq kaptinga:

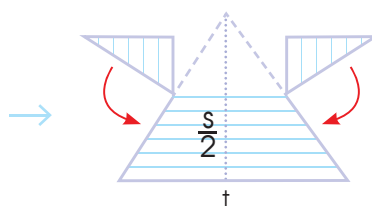
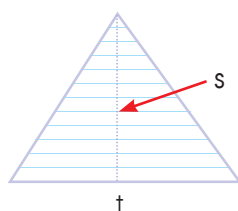


□Hawa tupun = chirun × chirun

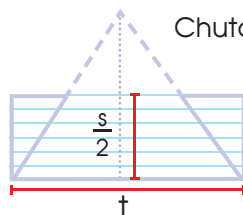
$$\square HT = 12 \times 12 = \text{_____ m}^2$$

- Kimsa k'uchupa hawa tupunta tarinanpaqtaqmi, chutarisqa tawa k'uchuman tukurqachipun:

s : sayaynin
t : tiyana



Kay ruraypiqa: Kimsa k'uchupa hawa tupun = chutarisqa tawa k'uchupa hawa tupun.



Chutarisqa tawa k'uchupa hawa tupun = $t \times \frac{s}{2}$

Kimsa k'uchupa hawa tupun = $t \times \frac{s}{2}$

Kimsa k'uchupa hawa tupun = $12m \times \frac{8}{2} m$

Kimsa k'uchupa hawa tupun = m²
△HT = m²

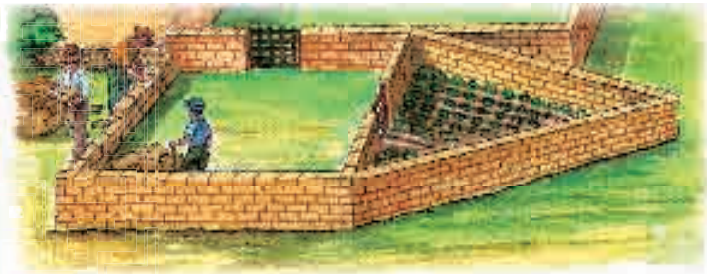
Qhawariy: kimsa k'uchupa hawa tupunta tarinapaqqa tiyananta sayayninpa kuchkanwan mirachina.

$$\text{Kimsa k'uchupa hawa tupun} = t \times \frac{s}{2}$$

t = tiyanapa tupun

s = sayayninpa tupun

Chayhinaqa iskaynin chakarapa hawa tupunqa:



$$_{\square}HT = _{\square}HT + _{\triangle}HT$$

$$_{\square}HT = \square m^2 + \square m^2$$

$$_{\square}HT = \square m^2$$

$$\text{Llapan hawa tupunta} = \square m^2$$

Chakrakunapas allpakunapas imaymana rikch'ayniyuqmi kanku, wakin kikin chiruyuq wakintaq achka mana kikin chiruyuq kanku. Chay kasqan saya chiruyuq, hukniraq saya chiruyuqtawan qhawarisunchik:

Achka kikin chiruyuq



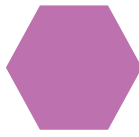
Kimsa k'uchu



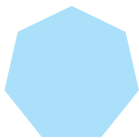
Tawa k'uchu



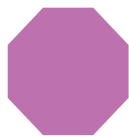
Pichqa k'uchuyaq



Suqta k'uchuyaq



Qanchis k'uchuyaq



Pusaq k'uchuyaq



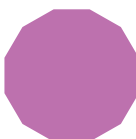
Isqun k'uchuyaq



Chunka k'uchuyaq



Chunka huk k'uchuyaq



Chunka iskay k'uchuyaq

Achka mana kikin chiruyuq



Kimsa chiru



Tawa chiru



Pichqa chiru



Suqta chiru



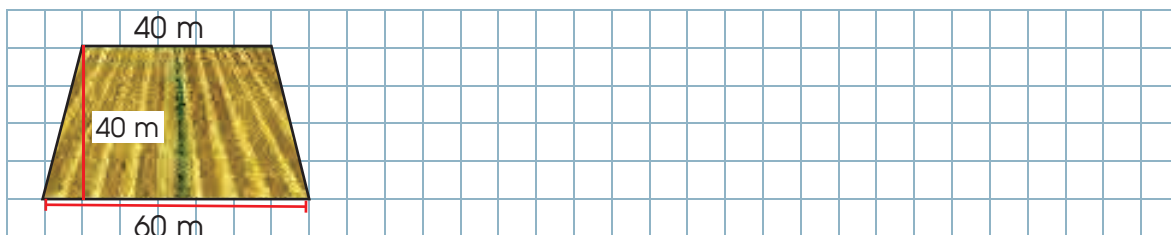
Qanchis chiru



Pusaq chiru

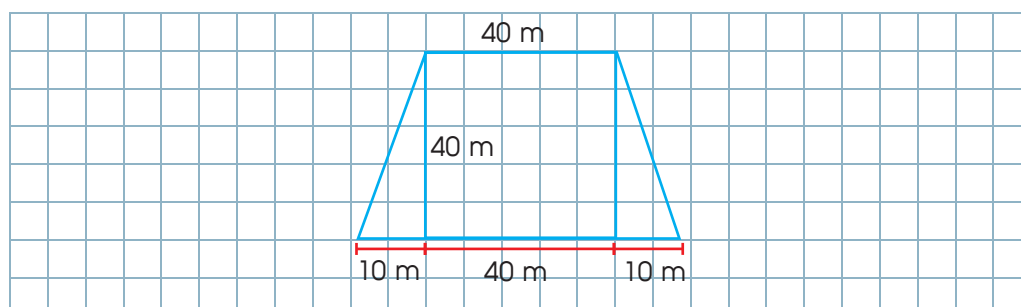
3

Lidia mamapa chakranmi trapisyuman⁷ rikch'akun. 60 metrom kuraq tiyananqa, 40 metrotaqmi sullk'a pampanqa, 40 metrotaq sayayninga ¿chay chakrapa hawa tupunri hayk'ataq kanman?



Kutichiynin: Chay chakrapa hawa tupunqa _____ m² kanqa.

- Sayriqa kay sasachakuyta ch'uyanchanapaq, trapisyuta qhawaykuspa kimsa rikch'aykunaman patmirqapusqa: huk tawa k'uchu 40 metro chiruyuqman tukurqachin, kasqan iskay kimsa k'uchukunata 10 metro tiyanayuqman 40 metro sayayniyuqta tukurqachillantaq. Kayhinata:



Tawa k'uchupa, kimsa k'uchupa hawa tupunkunata tarirqun:

$$\square \text{ hawa tupun} = 40 \times 40 = 1600 \text{ m}^2$$

$$\triangle \text{ hawa tupun} = 10 \times 40/2 = 200 \text{ m}^2$$

Tukunanpaq, chakrapa hawa tupunta tarinanpaqa, tawa k'uchupa, iskaynin kimsa k'uchupa hawa tupunta yaparqun:

$$\text{Chakrapa hawa tupunqa} = 1600 + 200 + 200 = 2000 \text{ m}^2$$

Imahina sasachakuy atipasqaykimanhina wak sasachakuykunata yuyaycharquspa wakin yachaq masiykikunawan ch'uyancharqay.

⁷ Trapisyu: trapecio.



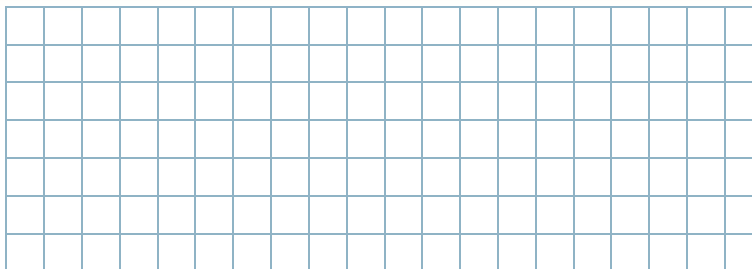
Yachachaninchay

- 1 Iskay chunka runapaqqa 4 kg papata wayk'una, 400 runapaqri ¿hayk'a kg papata wayk'una?



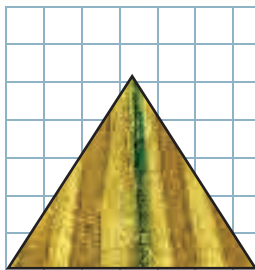
Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- 2 Isqun pachak runa llaqtaman rinanpaq 15 awtum kachkan. Llapa awtukuna kasqan yupay runata apan chayri ¿hayk'a runatam sapanka awtu apanqa?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- 3 Kimsa k'uchuman rikch'akuq allpapa sayayninga 8 metron, tiyanantaq 12 metro ¿hayk'ataq chay allpapa hawa tupunri?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

6

T'aqa

Ayllunchikkunapa yachayninkunata chaninchasunchik



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik:

- Imaymana yaykuyninta tupuspa.
- Machinata qullqamanta wak kayninta.
- Tawa khipuyuq¹ yupaykunata yapaspa, pisiyachispa, mirachispa, is kay khipuyuq yupaykunata mirachispa.

¹ Tawa khipuyuq: con cuatro cifras.



Rimarisunchik.

Qurikancha suntur wasipa rikch'ayninta qhawaykuspa, yachaq masiykikunawan chay wasimanta qillqa mayt'ukunapi, internetpi maskhaspa yachaq masiykikunawan rimanayukuy.

- ¿Ima chirusqakunatam tarisunman? ¿qullqakunapas machinakunapas kanchu?
- Qurikancha allpapa hawa tupuntari ¿imahinatam tarirquwaq?



Llamk'arisunchik.

1. Aylluykipi yachaqkunata tapurikuy.

- ¿Hayk'a unuwanmi Qurikanchapa pata patankunata qarpakunman?
- Chakrakunapi mikhuy tarpusqakuna allinta wiñananpaq ¿imahinatam hayk'a unu yaykusqanta chaninchanku?



Qurikancha suntur wasipa pirqankunaqa munay rumikunawan rurasqan, imaymana chirusqa rumikunam kachkan, allin churasqa kaptinmi manam uña yawrichapas k'ikllukunaman haykunmanchu.

2

Llaqta raymipaqmi Mika mama yawar ayllunwan, sara aqhata rurasqaku. Chaypaqmi 12 litro unuta, 1 kilu siwarata, 1 kilu 200 gramos wiñapu sarata huñunam. Sapanka 1 litro kuskanniyuq unumanta 1 litro aqhata taripanka chayri ¿hayk'a litro aqhatam rurasqaku?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

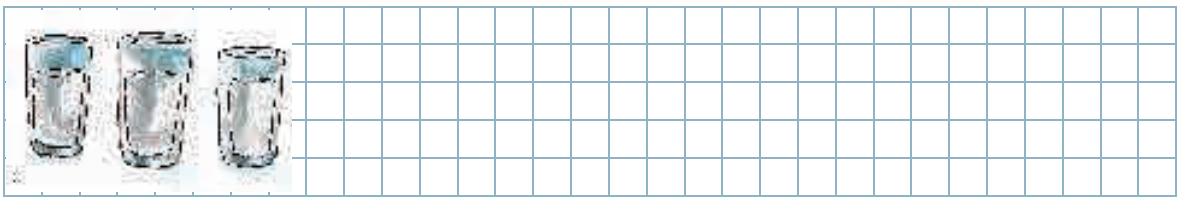
- Ch'askaqa sasachakuyta ñawinchaspa, imamanta pimanta willakusqanta, tapukuynintawan yuyaychakusqa. Tawlawan yanapakuspa tapukuyninta kayhinata taripasqa.

	$\times 2$	$\times 2$	$\times$	
	$\curvearrowright$	$\curvearrowright$	$\curvearrowright$	
Litro unupa yupaynin	$1\frac{1}{2}$	3	6	12
Litro aqhapa yupaynin	1	2	4	8
	$\curvearrowright$	$\curvearrowright$	$\curvearrowright$	
	$\times 2$	$\times 2$	$\times$	

Haykuyninqa ima mankapa ima tuminapapas unu chaskisqanmi. Haykuyninpa tupunanqa litrom (ℓ)

3

Amarum uña qiruchawan huk tuminata ñukñuwan hunt'achisqa. Qiruchawan 8 kuti hich'aykuspa tuminanta hunt'arqachisqa. Chay qirucha tupuna kanman, chayri ¿hayk'am tuminapa haykuynin?



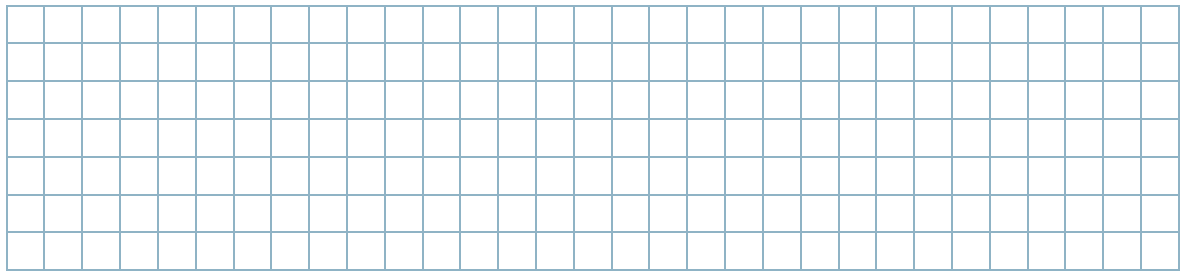
Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Yachiqaninmi: Chay tuminamanqa 8 kutim qiruchapa haykuynin hunt'arquchin, chaymi, tuminaqa 8 qirucha haykuyniyuq.
Yachiri ¿allintachu yuyaychakuchkan? ¿tuminapa haykuyninta qiruchawan tupusunmanchu? ¿imarayku?



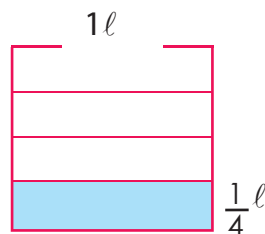
4

¿Pim aswan achka ñukñuta upyarqan? Sayrichu $\frac{1}{4}$ litro ñukñuta upyarquspa, Mikachu 4 *de* ñukñuta upyaspa.

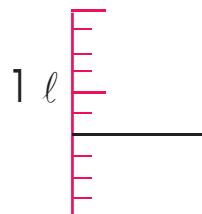


Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Anaqa huk tasapa haykuyninwan Sayripa Mikapa ñukñu upyasqankuta tupunqa. Chay tasamanqa $\frac{1}{4}$ litron haykusqa.



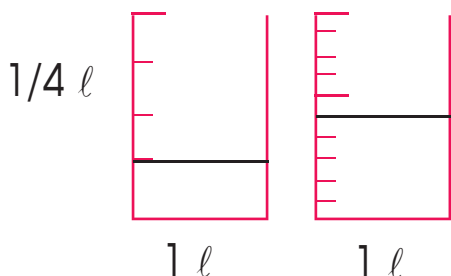
- Chaymantaqa 4 *dl* tupunawan tasakunata hunt'achin. Anaqa sapanka tasaman 4 *dl* huk pisinpiwan haykusqanta chiqaqchan. Chayhinamanqa, Mikam achka ñukñutaqa upyasqa.



- Rodrigopas sasachakuy ch'uyanchayta yanapakullantaqmi. Paymi yachañña.

1 *l* = 10 *dl* chayraykun

1 *dl* = $\frac{1}{10}$ *l*, chayqa 4 *dl* kanqa $\frac{4}{10}$ *l*.



Sayrapa Mikapa hayk'a ñukñu upyasqanta chimpapurarquspari ¿Ima tukukuyninmantaq Rodrigori chayan? Rodrigopaqqa Anam aswan achka ñukñuta upyarqan.

5

Huk ayllupa waka kanchanpim 540 litro ñukñuta huñusqaku, ayllu runam 3 litroyuq wutillaman chay ñukñuta hillp'unku. ¿Hayk'a chunka iskaychasqa² wutillakunatam rantinqanku?

Qallarinapaqqa, ayllu runap hayk'a wutilla rantimunantan tarinanchik.

Chaypaqmi $540 \div 3$ rakinanchik.



Ñuqaga ñan $540 \div 3$ rakinuniña, 180 wutillatam ayllu runa rantinqa. Kunantaq hayk'a chunka iskaychasqan kanan yachanapaqqa $180 \div 12$ rakinanchik.



Ch'uyanchasqaykita wakin yachaq masiykikunawan chimpapurachiy. Ima mana atisqaykitataq yachachiqniykiwan yanapachikuy.

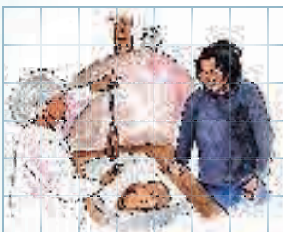
² Chunka iskaychasqa: docena.

**Rimarisunchik.**

- ¿Ima mikhunakunatam chay ayllu runakunari rurachkan?
- ¿Hayk'a runapaq wayk'usqankuta chanincharquwaqchu?
- ¿Hayk'a qullqipa qhatusqankutari chanincharquwaqchu?

**Llamk'arisunchik.**

1. Machaqmarka llaqtapi, ayllu mikhuykunapa raymipim 10 uwiha kanka qhatukusqa 300 sulisman ¿hayk'am 20 uwiha kankapa chaninninri kanman?



Kutichiynin: Iskay chunka kankapa chaniyninqa _____ sulismi.



Uwihamanta kankachu sumaq kananpaqqa huk wata kuchkanniyuqllan uwihaga kanan, kankanapas tutallamantam, hurnupas aycha kankanallapaqmi kanan.

- Yachiqa kayhinatam chay sasachakuyta ch'uyancharqun: Qallarispaga, sapanka uwiha kankapa chaninninta tarinanpaq 300 yupayta 10 yupaywan rakisqa, kayhinata:

$$\begin{array}{r} 300 \\ 30 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 30 \\ \hline \end{array}$$

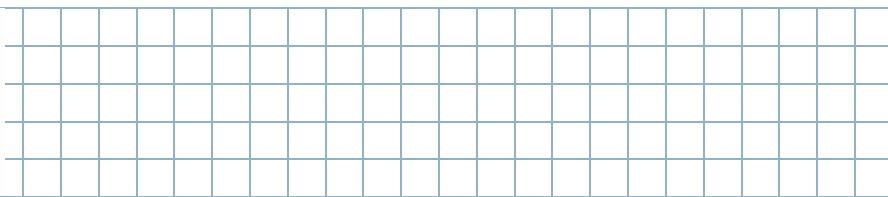
Ñataq sapanka uwiha kankapa chaniyninta yachañña chayqa (30 sulismi) kunanqa hayk'an 20 uwiha kankapa chaniyninta tarinan, chaypaqmi 30×20 mirasqanta tarinan.

$$30 \times 20 = 30 \times 2 \times 10 = 60 \times 10 = 600$$

Kutichiynin: Iskay chunka aycha kankaqa 600 sulis chaniyninmi.

2

Ch'askam mamanta yanapan raymiman kahakunapi mikhunata apananpaq. chunka iskayniyuq kaha kaptin, sapanka kahapitaq 8 humint'ata churanqa chayri ¿hayk'a humint'atam raymiman apangaku?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Rensoqa tawlatam ruraraqun sasachakuyta ch'uyancharqunanpaq:
Humint'apa 12 kahakunapi haykusqanta tarinanpaqqa, hayk'a humint'am 10 kahapi haykusqanta 2 kahapi haykusqantawan yaparqunqa. Chay yupayta tawlapa qillqarqay.

Kahakunapa yupaynin 1 2 4 6 8 10 12

Humint'apa yupaynin 8 16 32 48 64 80

Kamisa rurana wasipim sapanka kuraq runapa kamisanpaq 15 botonkunam k'achkachikun. ¿Hayk'a botonkunam 25 kamisaman churakunga?

[illegible]

Hunt'asga rimaywan kutichiy: _____

- Mikaga huk tawlata rurarqukuspam chay sasachakuyta ch'uyancharqun:

Kamisapa yupaynin	1	5	25
Boʻlonkunapa yupaynin	15	75	375

Hunt'asqa rimaywan kutichiy: 25 kamisapaqqa 375
 botonkunam churakunga.

Qamri ¿Mikapahina wakichisqantachu ch'uyancharqanki?
Mikapa rurasqanta wakin yachaq masyikiman riqsichiy, ima
tunkiypipas³ yachachiqniykita tapurikuy.

4 Quwi kanka mikhunaqa 15 sulismi. Wakin yupayniyuq quwi kankari
¿hayk'a chaniyniyuqmi kanman? Tawlata tukuparguy.

Quwi kanka mikhuna	Chanin (\$/)
2	30
4	60
6	
1	
3	
12	
30	



5

Amarupa 2000 nina rawrachina k'aspichan kapun. Sapanka kahachapi 40 k'aspichata waqaychanqa chayri ¿hayk'a ch'usaq kahachakunatam huñunan?

Amaruqa ch'uyanchayninta tarinanpaq tawlata rurarkukusqa.

	$\times 5$	$\times 2$	$\times 5$	
	40	200	400	2000
	1	5	10	

$\div 40$

Amarupa tapukuynin ch'uyanchanapaq imahina rurasqanta wakin yachaq masiykikunaman riqsichiy. ¿Hayk'a ch'usaq kahachakuna huñunanta qillqarquy? _____

- Kuriqa Amarupa tapukuyninta tarinanpaq hukniraqta yuyaychakusqa, mirachiywan rurasqa. Kayhinata yuyaychakun: "huk kahachapi 40 k'aspichata churasqa chayqa 10 kahachapaqqa 10 kuti aswantam k'aspichata churanay. Chaypaqmi kayhina tawlata rurarkukusaq".

	$\times 10$	$\times 5$	
	1		
	40	400	2000

$\times 40$

Hunt'asqa rimaywan kutichiy: 2000 nina rawrachina k'aspichakunata kahachakunaman churanapaqqa _____ ch'usaq kahachakunatam huñuna.

¿Amaruwan Kuriwan yuyaychakusqanku allinchu kachkan?
 ¿imarayku? qampa ch'uyanchasqaykita huk kaq yachaq masiykikunawan chimpapurachiy. Ima tunkiypipas yachachiqniykita tapukuy.



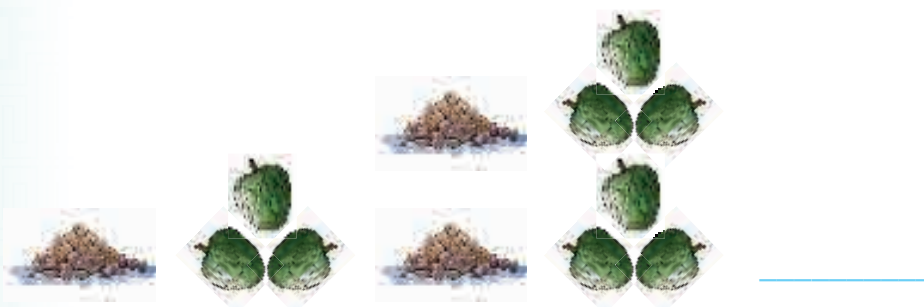
Rimarisunchik.

- ¿Ima mikhuykunatam siq'isqapi warmikuna chhalachkanku?
- ¿Imahinatam aylluykipi chhalakunku?
- Chaninpura kananpaqri ¿imakunata qhawarispán chhalanakunku?



Llamk'arisunchik.

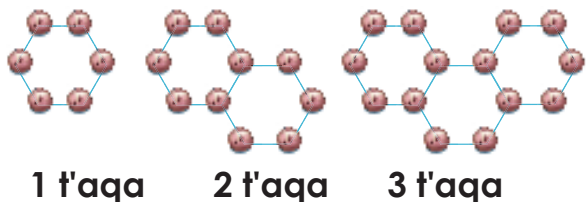
1. Kay chhalana mikhuykunaqa huk mamarkumanhina kamachisqa kachkan. Mamarkuta tarirquspa qatiq mirasqanta siq'irquy.



Chhalanakuyqa mikhuykuna yankiymi, manam qullqipaachu chaytaqa rurakun. Anti ayllukunapiqa unay watakunamantaraqmi chay chhalanakuyqa kan.

2

Papa muhutam wiñaq qati qatipi kamachirqusqaku. Mamarkunta tarirquspa qatinqinta siq'irquy.



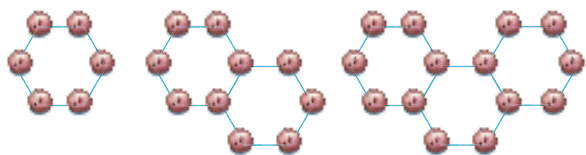
1 t'aqa

2 t'aqa

3 t'aqa



a) Saraqa mamarkuta kayhinatan tarirqusqa.



1 t'aqa

2 t'aqa

3 t'aqa

6

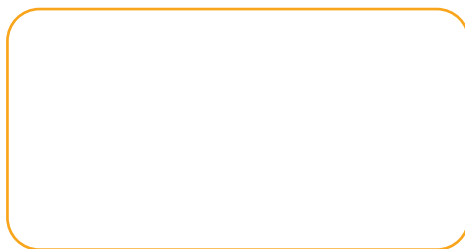
10

14

+4

+4

+



Qhawarisqaykimanhina, mamarkuqa qati qati ruranapaq kamachinanmi. Chay kamachinawanmi yupaykuna siq'isqakuna qati qatita rurakun.

3

Thupam papakunawan mamarkuta rurarusqa. Chay papakuna yupaykunamanhina kamachikunman chayri ¿kimsantin qhipakaq t'aqakunapiri hayk'a papam kanqa?

2; 7; 13; 20; 28; ____ ; ____ ; ____

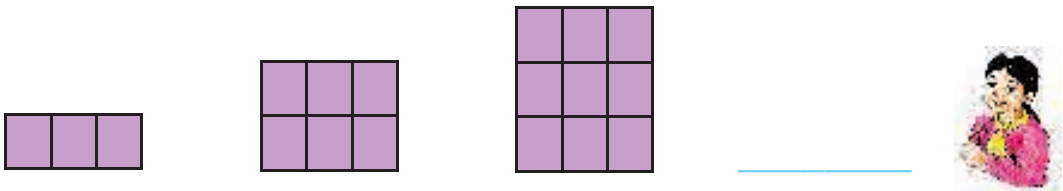
a) Saraqa mamarkuta tarirquspa, Thupata sasachakuy ch'uyanchaypi yanapanqa:



¡Mana tukusqata hunt'aparquy!

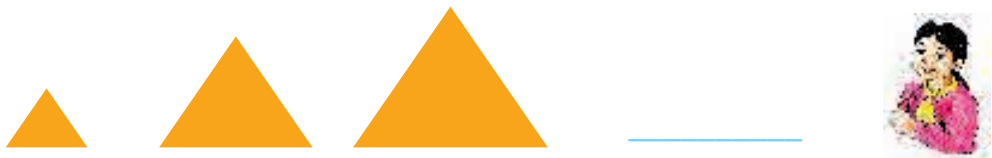
4 Qatiq chirusqakunata siq'irquy, tawlatataq tukuparquy.

Kinray wachu yupaynin	1	2	3	4
Tikakunap yupaynin	3	6	9	



5 Chay kimsa k'uchu qatinqinkunaga huk mamarkumanhinan rikurichkan, tarirquspa tawlata hunt'arqachiy.

Kimsa k'uchuq chirunpa tupun	2	4	6	8
Kimsa k'uchuq muyuriqnin tupu	6	12	18	



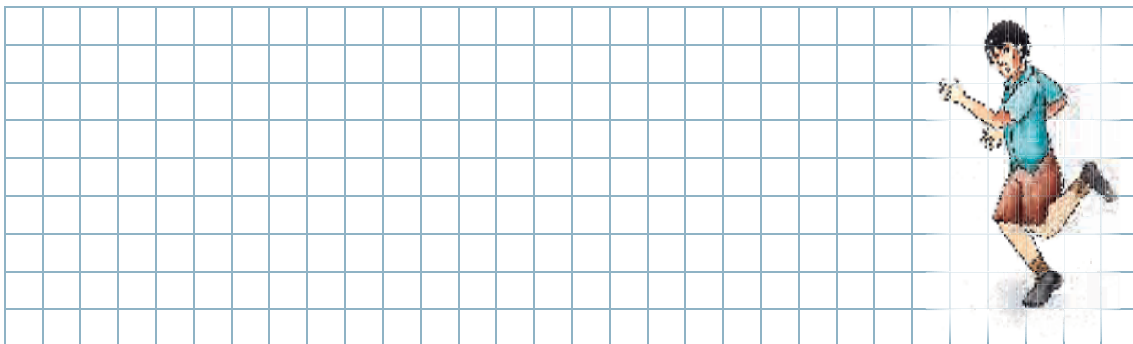
- Ch'uyanchasqaykita yachaq masiykikunawan chimpapurqachiy. Imahina rurasqaykiwan ch'uyanchayniykiwan allin rurasqan kanan.

6 Kay qati qatipa mamarkunta tarispa, qatiq yupayta qillqarquy.



7

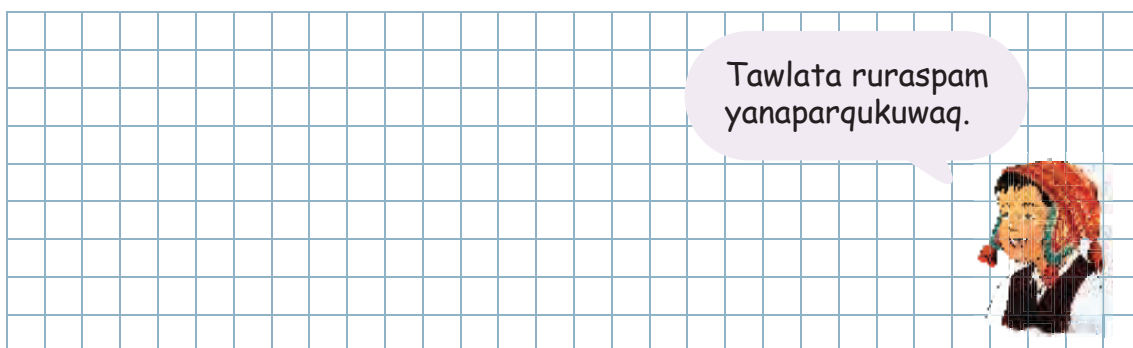
Pawllun sapa p'unchaw phawaq rin. Huk ñiqin p'unchawpim 30 minututa phawan, iskay ñiqin p'unchawpitaq 37 minututa phawan, kimsa ñiqin p'unchawpitaq 45 minututa phawallantaq. Qatiq p'unchawkunapi mamarkumanhina phawaq ringa chayri ¿Mayqanmi chay mamarku? suqta ñiqin p'unchawpiri ¿hayk'a minututataq phawanan?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

8

Ipam rumichakunawan qispichakunawan siwichakunawan kunka wallqata rurachkan. Sapanka 2 anqas siwichamtan 5 yuraq siwichata 1 anqas rumichatawan churan. Wallqapa suninmanhinaqa 36 qispicham haykunqa ¿hayk'a siwicham hayk'a anqas rumicham haykunqa?



Tawlata ruraspam yanaparqukuwaq.

Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

Usyachisqaykitawan ch'uyanchasqaykitawan wakin yachaq masiykikunawan chimpapurachiy. Allin rurasqam kanan.



Rimarisunchik

- ¿Imatam chay waynakuna rurachkankuman?
- Pukllaykunapi imahina llusqisqanari, ¿imahinatam yupakun?



Llamk'arisunchik

1. Qusqu llaqtaapim Warachikuy raymiman llapa wayna sipaskunapurinku. 4230 runa rinku, chaymantam 3000 kuraq runa karqan, 700 wayna sipas karqan, 530 wawakuna karqan. Wayriku⁴ tawlata hunt'achispa tapukuykunata ch'uyanchay.

Riqkuna	Yupaynin
Kuraq runa	
Wayna sipas	
Wawa	

¿Ima runam aswan rirqanku?

¿Hayk'a pisin wawakuna wayna sipasmanta rirqanku?

¿Hayk'a aswanmi kuraq runa wayna sipasmanta rirqanku?



Inkakunapa qhipunkunaqa q'aytumanta rurasqan karqan, chaypim hayk'a runa, kasqanta, mikhuykuna kasqanta yuparqanku.

⁴ Wayriku: frecuencia.

2

Warachikuy raymipim imaymana p'achata qhatunku. Wayriku tawlata qhawaykuspa, p'achakunapa chaniyninmanhina anchayantawan⁵ chawpinantawan⁶ tariy.

Y	P'achakuna	Chaninnin
1	Punchu	S/ 65,00
2	Ch'ullu	S/ 20,00
3	Chalina	S/ 20,00
4	Chumpi	S/ 30,00
5	Chumpa	S/ 45,00
6	Lliklla	S/ 70,00
7	Chuku	S/ 20,00
8	Siwi	S/ 10,00



Kutichiynin: chaninkunapa anchayanqa _____ yupaymi
chaninkunapa chawpinanqa _____ yupaymi.

- Mariyaaq wayriku tawlata allinta qhawaykun tapukuykunata ch'uyanchananpaq.

Chawpinata tarinanpaqqa llapa wayrikuta yaparquspa 8 yupaywan rakirquna, kayhinata:

$$65 + 20 + 20 + 30 + 45 + 70 + 20 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Chawpina} = \underline{\hspace{2cm}} \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

Chaymantaqa mayqan yupaymi aswan kuti rikurisqanta qhawarina.

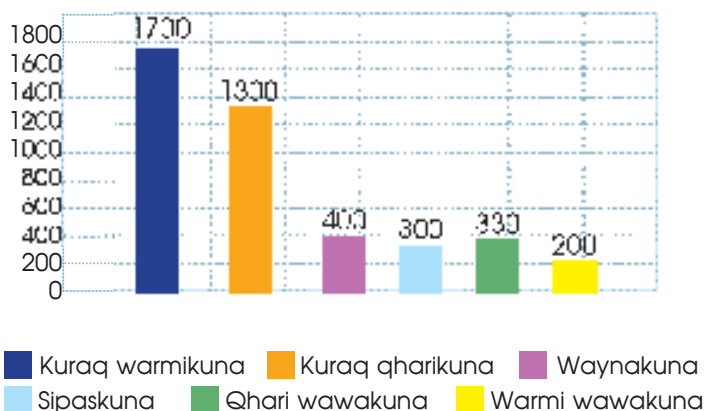
Chaymi anchayan:

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

Kutichiynin: chaninkunapa anchayanqa _____ yupaymi
chaninkunapa chawpinanqa _____ yupaymi.

⁵ Anchaya: moda. ⁶ Chawpina: media.

- 3 Thupam warachikuy raymiman runakunapa risqanmanta qullqa t'iqita rurarusqa. Tapukuykuna ch'uyanchayta yanaparqay.



- a.- Kuraq qharikunamanta hayk'a pisin qhari wawakuna rirqan?
 ch.- Qhari wawa warmi wawapiwanri ¿hayk'a wawan rirqan?

- 4 Tawa ñiqin wawakuna Chinchaypukyu yachaywasimanta rump'u hayt'ay llallinakuyki gulkuna rurasqankuta tawlapi qillqasqaku. Tawlata qhawaspa tapukuykunata ch'uyanchay.

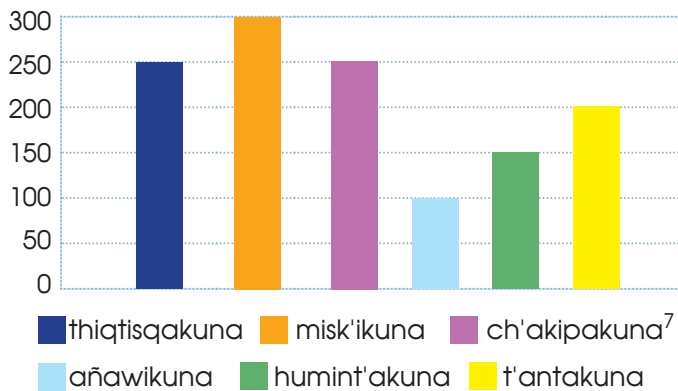
Qutu	Golkuna
Pumakuna	4
Yana phuyu	3
Sumaq sunqu	2
11 wawqikuna	1
Llapa Atipaq	2
Musuq Inti	3
Sunqu suwa	5
Yawar mayu	6
Rumi chaki	3
Kuntur Apu	7



- a) ¿Musuq Inti qutuwan Kuntur Apu qutuwan hayk'a golkunatan haykuchirqanku? _____
 ch) ¿Kuntur Apu qutumanta hayk'a pisintan 11 Wawqikuna qutu golkunata yaykuchirqan? _____
 chh) Wak tapukuyta qillqarqay. _____

5

Yachay wasi qhatunapi imaymana mikhunakunata yachakuqkuna rantikunku.

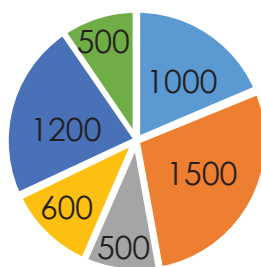


- a) ¿Imam aswanta qhatukun? _____
- ch) ¿Imam pisita qhatukun? _____
- chh) ¿Hayk'am llapa mikhuykunapa anchayan? An= _____
- h) Qullqa t'iqiman hinari ¿imatam chay tawa ñiqin wawakunaman kunaykuwaq⁸?

6

Kay inkuwistapa siq'isqata qhawaykuspa tawlapa kamachirquspa, tapukuykunata kutichirquy.

Aswan munasqa mikhunakuna



■ kanka ■ lawa ■ chayru ■ ch'arki ■ hilli ■ misk'i

- ¿Ima mikhunam pisi munasqa kasqa? _____
- ¿Ima mikhunam aswan munasqa kasqa? _____
- ¿Hayk'a runatam tapurqanku? _____

Tapukuykuna kutichisqaykiri ¿wak yachaq masiykikunapa hinachu? Ima mana atisqaykipiqa yachachiqniykiwan yanapachikuy.

⁷ Ch'akipakuna: refrescos. ⁸ Kunay: aconsejar.



Yachachaninchay

- 1 Sayri taytam Amaru churin qullqi waqaychaq kananta munan. Chaymi, Amaru sapa hunk'a qullqi waqaychasqanmanta taytan iskaycharqunqa. Kay tawlapin Amarupa qullqi waqaychasqan rikurichkan, taytanpa iskaychasqantataq tarirquy.

Hunk'api Amarup qullqi waqaychasqan	11	18	29	24	20	26
Hunk'api Taytanpa qullqi iskaychasqan						

Kutichiynin: _____

- 2 Yachiqa $\frac{1}{4}$ litro ñukñutam turta rurananpaq churasqa. ¿Hayk'a turtatam 1 litro ñukñuwan ruranman?



Kutichiynin: _____

- 3 Pawkar waray killapim 24 quwita yupani, ayriwa killapitaq 30 quwita yupani, aymuray killapi 36 quwita yupani, inti raymi killapitaq 42 quwita yupallanitaq. Chayhinata quwikuna miranman chayri ¿hayk'a quwin anta sitwa killapi kanman?



Kutichiynin: _____

- 4 Chay tawlapin nisqanmanhinari. ¿Hayk'am runa watankunapa chawpinan?

Suti	Ipa	Ana	Amaru	Pawllu	Sayri	Thupa	Julio	Mika
Wata	15	20	30	15	20	67	15	50

7

T'aqa

Hatun tarpuypi yanapakusunchik



Kay t'aqapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik:

- Tawa khipuyuq¹ yupaykunata mirachispa, rakispa.
- Chaninpura² patmakunata riqsispa
- Wak³ patmakunata yapaspa pisiyachispa.
- Imaymanamanta pachata tupuspa yupaychaspa.

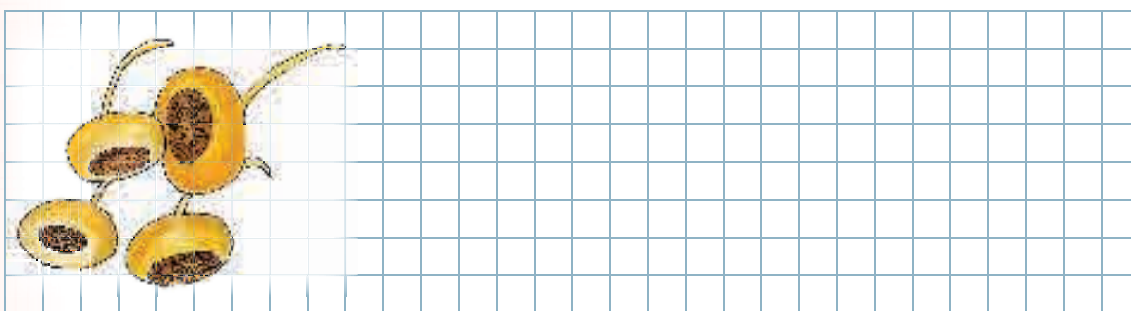
¹ Tawa khipuyuq: con cuatro cifras. ² Chaninpura: equivalente. ³ Wak: heterogénea.

**Rimarisunchik.**

- ¿Hayk'a muhukuna ch'allakusqanta chanincharquwaqchu? ¿imahinatam?
- Llapan muhukunamantari ¿hayk'a patmataq papakuna kanman?
- Tarpuypiri ¿Ima uraspim chakrapi muhukunata ch'allakunku?

**Llamk'arisunchik.**

1. Sayri taytapa pirwanpim 5 kutama muhu kachkan, kutamapim 120 yuraq maka muhuyuq kachkan, 4 kutamapitaqmi 150 yana maka muhuyuq sapanka kutamapi kachkan. Sayri taytaqa wayqinman 300 maka muhuta quykusqa ¿hayk'a muhun paypaq puchunqa?



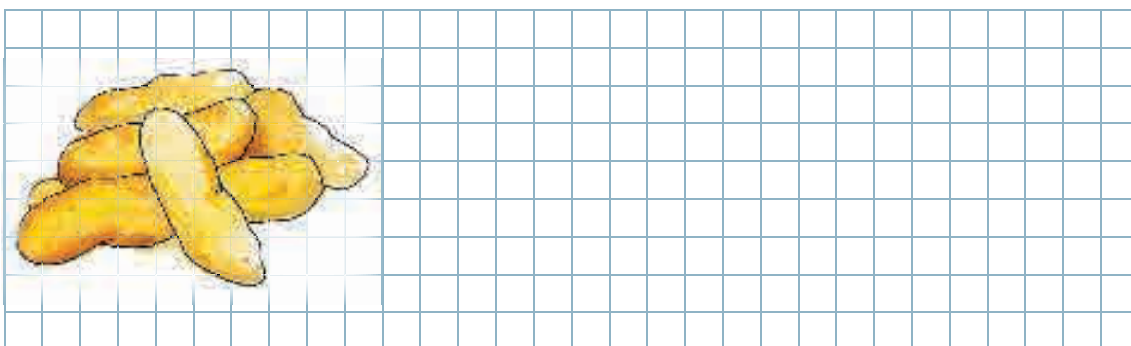
Kutichiynin: _____ maka muhun puchun.



Kantaray killapim muhukuna ch'allakun. Muhu tarpusqaqa wiñaspa achkaman miran. Pachamamanchikmi mirachispa sumaqta uywawanchik.

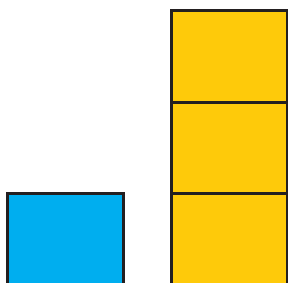
2

Mikapa wasinpim 10 uqa kutama waqaychasqa kachkan, kimsachasqataq⁴ ulluku kutama kachkallantaq. Sapanka kutamapi 60 ulluku kaptinri ¿hayk'a ullukun llapanpi kachkan?



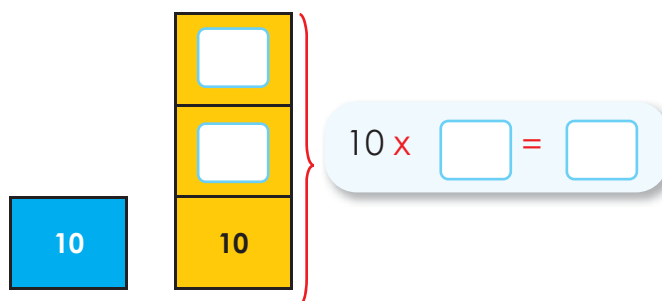
Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Pawllum iskay llimp'iyuq kartulinawan chay sasachakuyta ch'uyanchan. Kartulinataqa yupaykuna rikurichinanpaqmi rurarusqa.



- ¿Ima yupaytam anqas cartulinapi churanqa? _____
- ¿Sapanka q'illu kartulinapiri ima yupaytataq churanqa? _____
- ¿Ima llimp'iyuq kartulinataqri yupay maskasqanta rikurichin? _____

Chaymantaqa, sapanka kartulinapi ullukupa yupayninkunata churanan. Qam kikiyki qillqarqay.



Llapan ulluku kasqanta tarinapaqqa, ñawpa yupay tarisqata huk kutamapi ulluku yupaypa kasqanwan mirachina. Tukuparqay.

$$\boxed{} \times 60 = \boxed{}$$

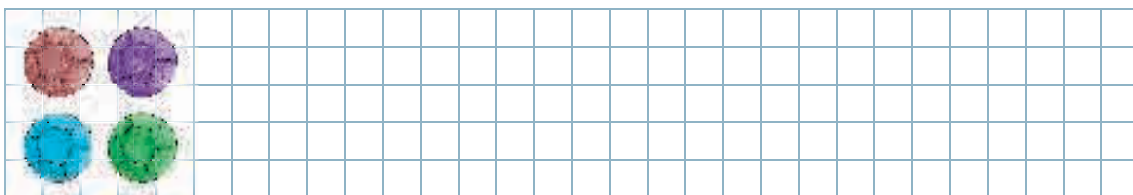
⁴ Kimsachasqa: triple, triplicado.

- Anaqa minusqa operacionta ruraspam ch'uyanchayta tarisqa. ¿Gregoriopa tarisqanwan kikillanchu?

$$\begin{array}{r} (2 \times 60) + (4 \times 20) \\ () + () \\ \hline \square \end{array}$$

4

Yachim huk hunk'api rump'ukuna⁵ qhatusqamanta S/ 2205 chaskisqa. Sapa p'unchawmi kasqan chaninpi 9 rump'uta qhaturqan chayri ¿hayk'a chaninpin sapanka rump'uta qhaturqan?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

5

Jesus taytapa uywa wasinpim 12 uywa kancha kasqa, sapanka kanchapin 25 wallpakuna kachkan. Mariyapa uywa wasinpitaq 25 uywa kancha kallantaq, sapanka kanchapitaq chunka iskaychasqa wallpa kallantaq. ¿Mayqan uywa wasipim aswan wallpa kachkan?

¿Qhawarinkichu?

$$12 \times 25 = 25 \times 12$$

kasqallanmi iMirachiqkunata ima ñiqipipas churanaqa atikullanmi!



Riki, hinapunim

Yuyarisun, mirachiypiga yankina propiedadmi kan.



Ch'uyanchasqaykita wakin yachaq masiykikunawan chimpapurachiy. Ima tunkiypipas yachachiqniykita tapukuy.

⁵ Rump'u: pelota.



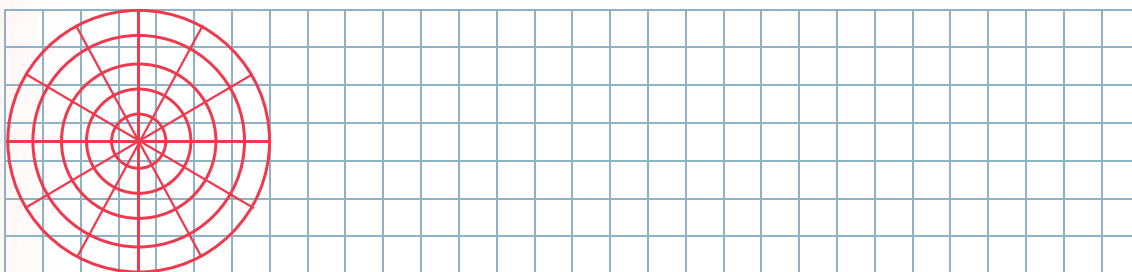
Rimarisunchik.

- ¿Imamanmi Muray pata pata chakrakuna rikch'akun?
- Llapam rikch'aykunari ¿kasqan tupuyniyuqchu kanman?
- ¿Hatun muyu patapa sayaynintapas huch'uy muyu patapa sayaynintapas tupurquwaqchu?



Llamk'arisunchik.

1. Llapa Muray pata pata chakrakunapi tarpusqaku. Kuchkanpi sarata tarpusqaku, papatataq tawapa huknin patmapi, kinuwatataq hukkaq tawapa huknin patmapi. Llapam chakramanta ¿hayk'a patmapim papatawan saratawan tarpusqaku?



Kutichiynin: _____



Muray k'itipiqa ñawpa inkakunas sallqa qurakunata tarpuspa chakraman yachachirqanku, sumaqta uywarqanku. Sallqa qurakunaqa sunqunmanhina chirimanpas q'uñimanpas yachayukusqaku.

2

Muray chakrakuna tarpuypim tuminpi aqhata qirukunapi rakisqaku. Tutamanta samaypi tuminpa $\frac{3}{8}$ aqhanta haywasqaku, kuchkan p'unchaw samaypitaq tuminpa $\frac{1}{4}$ aqhanta haywasqaku, ch'isin samaypitaq tuminpa $\frac{2}{8}$ aqhanta haywasqaku. Ch'isin samaypiri tuminpa aqhanta ¿hayk'a patmatam rakikunman karqan?



Kutichiynin: _____ patmatam tuminpa aqhantaqa rakikurqan.

- Machiqa raphikunawanmi sasachakuyta ch'uyancharqun. Suyt'usqa raphichakunata kasqan sayayniyuqta kuchurqun. Huknin raphipin tuminpa llapantin aqhapa rantinta churan. Huk raphipitaq pusaqman patararquspa⁷ kimsata llimp'irqun, huk raphipitaq tawaman patararquspa hukninta llimp'irqun. Chaymantaqa, huk raphita pusaqman patararquspa iskayta llimp'irqun. Tukupunanpaqtaq, patarasqa llimp'isqanta huñuspa llapan aqhapa kaq raphiwan chimpapurqachin. Kayhinata.

_____ → Llapan

_____ → $\frac{3}{8}$

_____ → $\frac{1}{4}$

_____ → $\frac{2}{8}$

_____ → $\frac{7}{8}$

⁷ Patararqay: plegar, doblar.

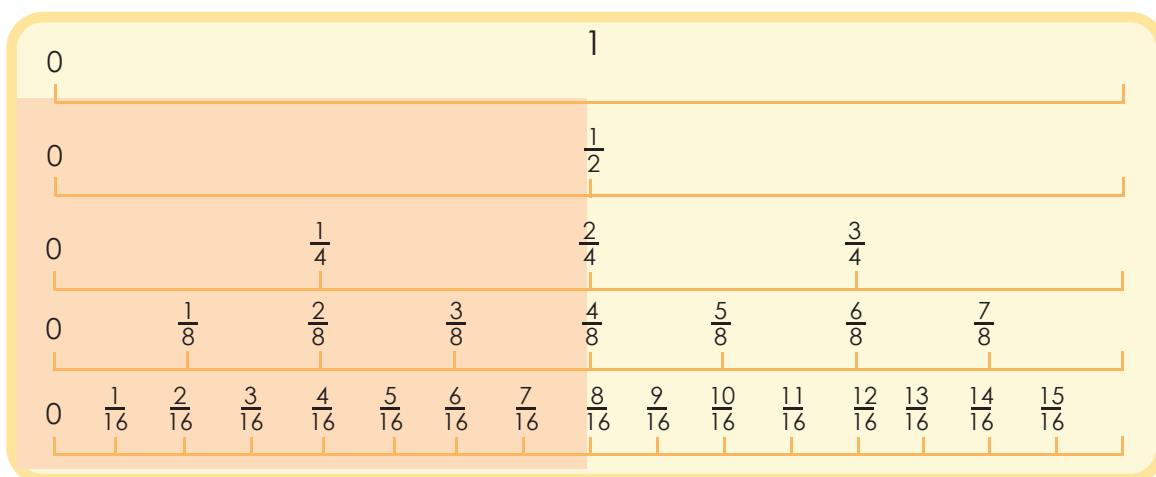
- Sayriqa patmakunata yapaspam sasachakuyta ch'uyancharqun. Ich'ayqa patmakuna wak niraq kaptinmi, kasqan niraq patmaman tukurqachipun. Chay patmakunaqa ñawpa patmakunawan chaninpuram kanan.

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{2}{8}$ patmakunata yapananpaq Sayriqa $\frac{1}{4}$ patmata $\frac{2}{8}$ patmawan chaninpuraman tukurqachipun (Machipa raphikunawan rurasqanta qhawaykuy) Chaymanta $\frac{1}{4}$ patmata $\frac{2}{8}$ rantinwan churarquspa kasqan niraq patmakunapi tukurqachipuspa, yaparqapun: $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$

Qampa wakichisqaykiwan patma tarisqaykiwanri ¿Sayriqa Machipa rurasqanwan kikinllanchu? ¿hukkaq yachaq masiykikunapa kikinllanchu?

¿Imahinatam iskay patmakuna chaninpura kasqanta riqsiyman? yachaq masiykikunawam rimanakuspa yuyaychakuspa riqsirichiy.

- 3 Rodrigom yachaqmasinkunawam $\frac{1}{2}$ patmapa chaninpura patmakunata riqsipanankupaq suyt'usqa raphikunawan rikurichisqaku. Sapanka raphita 2, 4, 8, 16 qasqan sayayniyuqta patancharqusqaku, siq'isqapihinata.



Qhawarispaqa $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{8}{16}$ patmakunaqa kikin sayayniyuq kanku, chayqa chaninpuran kanku.



¿Qhawarinqankichu?
 $\frac{1}{2}$ patmachiqnintawan
 patmaqnintawan kikin
 yupaywan mirachispaqa
 chaninpura patmatam
 taripanchik.

¡Hinapunim!
 $\frac{1}{2}$ patmachiknintawan
 patmaqnintawan 2 yupaywan
 mirachispaqa $\frac{2}{4}$ taripasunchik
 Suyt'usqa raphikunapi
 rikunchik $\frac{2}{4}$ patmaqa $\frac{1}{2}$
 patmawanqa chaninpuran kanku.



Patmachiknintawan patmaqnintawan kasqa yupaywan mirachispa huk patmata chaninpura patmanman tukurqachipusunman:

$$\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

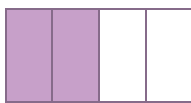
$$\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

4

Kay siq'isqakunari allin rursasqachu kachkanman?
 Ch'uyanchanaykipaq allinta yuyaychakuy:



$\frac{1}{2}$

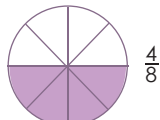


$\frac{2}{4}$

Kikinchasqa patmaqnuyukunam.



$\frac{1}{4}$

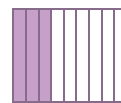


$\frac{4}{8}$

Mana kikinchasqa patmaqnuyukunam.

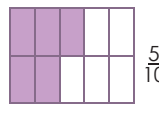


$\frac{1}{3}$

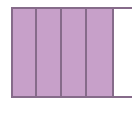


$\frac{3}{9}$

Kikinchasqa patmaqnuyukunam.



$\frac{5}{10}$

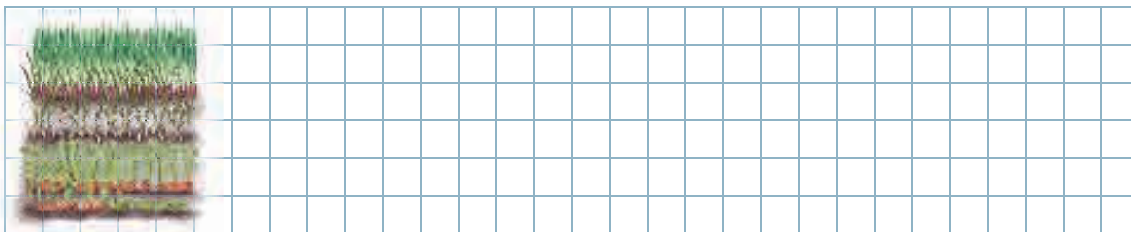


$\frac{4}{5}$

Mana kikinchasqa patmaqnuyukunam.

5

Jesus taytapa muyanpi lichuwa, sanawuria, siwulla, ahuswanta tarpukun. Lichuwa sanawuriawanqa $\frac{4}{8}$ muyapim tarpusqa kachkan, siwulla ahuwanqa $\frac{1}{2}$ muyapi. Lichuwataq $\frac{1}{6}$ muyapi tarpusqa kachkan ¿muyapa hayk'a patmanpim sinawria tarpusqa kachkan?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

Ch'uyanchasqaykita warma masiykikunawan tinkuchiy.



Rimarisunchik

- ¿Hayk'a unay pachapin runakuna chay pata pata chakrakunata tarpurqapunman?
- ¿Hayk'a p'unchawpin chay pata pata chakrakunata aymurarqapunkuman?
- ¿Ima killapim para rikhurimun? ¿hayk'a unaymi para chayan?



Llamk'arisunchik

1. Abelmi 8:00 urasmanta 17:00 uraskama, 3 p'unchawpi 3 pata patapi papata tarpusqa. Chawpi p'unchawpitaqmi 1 urapi mikhusqa. Minutukunapiri ¿hayk'a unay pacham llamk'arqan?

1 ura = 60 minutu

1 p'unchaw _____ urata llamk'an

3 p'unchaw _____ minututa llamk'an



Kay pata patakunaaq inkanchiskunapa pachanpim rurakurqan, chakrakunapaq pisi allpa kaptin qhatakunapi pata patakunata rikurichirqanku.

Elianam tayta mamanta nin: tariyay ruranay urasmanta 53 minutu ñawpaqta kutirqamusay nipa. Tariyataqa 16: 32 urastam qallarinan ¿Ima urastam wasinman chayanam?

[illegible]

Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Sayrim Elianapa mamanman hukninraq ch'uyanchaytam yachachin sasachakuya atipananpaq, 16:32 urasmanta minutukunata qhipaman kutichispa yupan.

16:32 uramanta 16:00 urakama 32 minututa kutichin
53 minutumanta 32 minututa pisiyachina: $53 - 32 = 21$ minutu
16:00 uramanta 20 minututa kutichina, 15:40 urapi tarikunchik
1 minutu pisiqwantaq _____ ura kangqa.

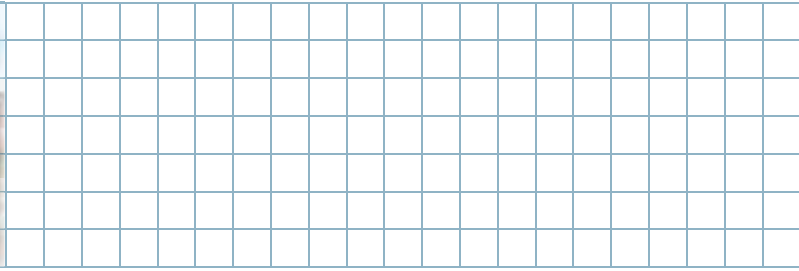
- Jorgetaqmi 53 minututa 16:32 uramanta pisiyachin, chaytaqa pisi pisimanta ruran:

1 uraqa = 60 minutuyuq
16:32 urataqa 15:92 urata hinam qillqakunman
Chaymantaga 53 minututa 92 minutumanta pisiyachina
 $92 - 53 = 39$ 15:39 llugsin

Kutichiynin: Elianaga 15:39 uratam wasinman chayanga.

Kutichiyniykiri ¿Elianapa Jorgepa tarisqan hinachu? Ima mana atisqaykipiqa yachachiqniykita tapukuy.

Aylluymanta challwa uywasqayku quchakamaqa huk p'unchaw kuchkanpim purispa chayayku. Chay puriyri ¿hayk'a unaymi uraspi kanqa?



- Sergio hayk'a unaypim challwa uywana quchaman chayananta yachayta munam. Kay hinatam sasachakuyta ch'uychargun:

Hinaga 24 + = ura unaymi quchaman puriyga



Iskay p'unchaw Quya Raymi killapin huk wampu⁸ 8:15 urata puririn, 23 p'unchaw kasqan killallapitaq 18:00 urata kutinpunqa. ¿Hayk'a p'unchawta, uratawan, minututawanmi chay wampu purirgan?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____ p'unchaw _____ ura _____
minutuyuqmi purimurqan.

5

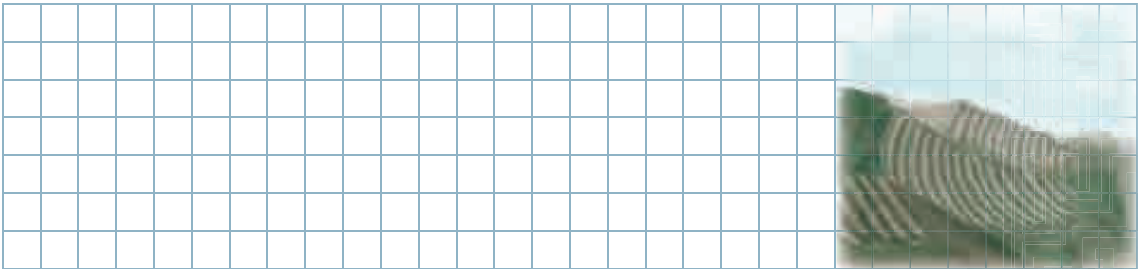
Pukina ayllupa waka qhatuna rayminmi 1 p'unchaw 12 urawan kasqa ¿hayk'a minutu unaymi chay raymi kanman karqan?



Kutichiynin: Chay raymiqa _____ minutu unaymi karqan.

6

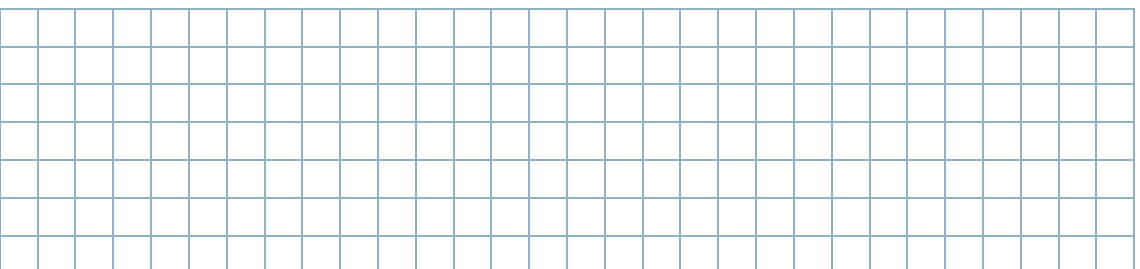
Cochabamba llaqtapiqa kantaray killantinmi chakra qarpana kinrayqa. ¿Hayk'a ura unaymi chay chakra qarpana kinray kanqa?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

7

Armando taytam tutamanta quqawanta 7:30 urata mikhurqun, chakramantaq 08:23 urata chayan. Tutapa quqawanta tukurquspaqa 10 minutu qhipantam wasinmanta chakraman puririn. ¿Hayk'a minutupitaq wasinmanta chakrankama Armando taytari purimun?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

Wakichisqaykitawan ch'uyanchaykuna tarisqaykitawan
huk kaq yachaqa masiykikunawan chimpapurachiy. Sinchi
sasakunapiqa yachachiqniykiwan yanapachikuy.



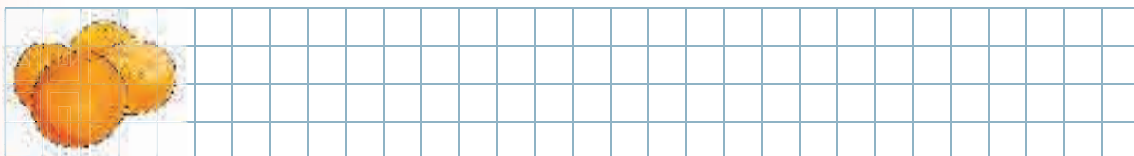
Rimarisunchik.

- ¿Imatam ayllu runakuna rurachkan? ¿aylluykipi kayhinata rurankuchu?
- ¿Hayk'a runam sapanka ayllupi llamk'achkanku?
- ¿Ayllukunapi mana ayninakuspa mana yanapanakuspa chakra rurayta atisunmanchu? ¿imarayku?



Llamk'arisunchik.

1. Pusaq warmiwan 8 qhariwan Jose tayta chakranta aynipi llamk'achichkan. Chawpi p'unchawpim sapankanku 2 laranhata chaskikunanku ¿hayk'a laranhatam llapantin warmikuna chaskikunqanku?



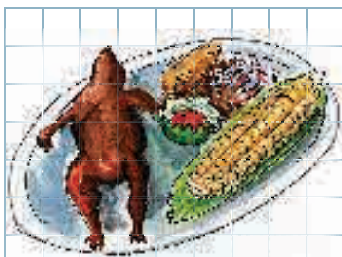
Kutichiynin: Warmikunapa _____ laranhata chaskikunqaku.



Aynipi llamk'ayqa yanapakuspa, kallpachanakuspa imatapas ruraymi. Aynipi llamk'anapaqqa ñuqanchikmi wak runakunaman yanapakuq purina. Chaymanhinam chay runa aynita kutichipuwanchik.

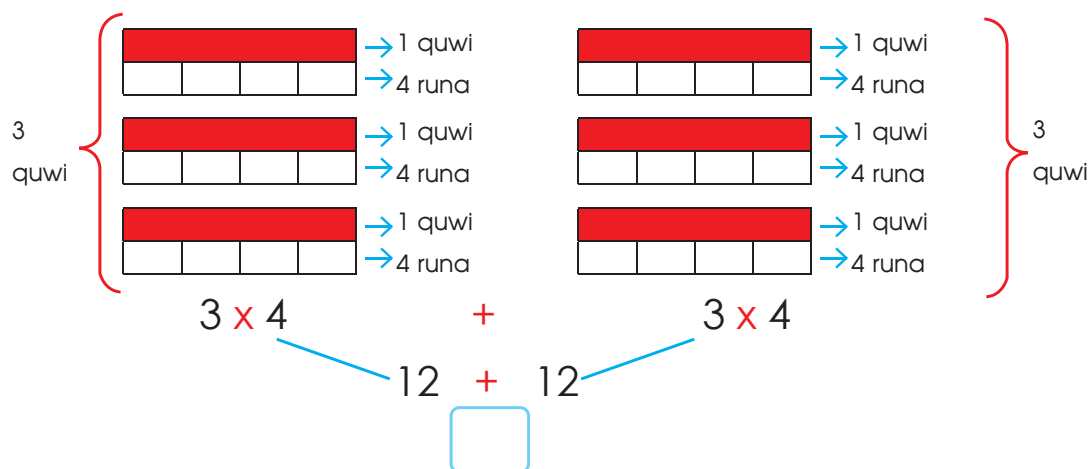
2

Urpipa chakranpi sara tarpuyman llapam yawar ayllun hamusqa. Chawpi p'unchawpi mikhunankupaqmi Urpiqa 6 quwita kankachisqa, tawapa huknin patma quwitam sapanka llamk'aqman quykunan. Suqtantin quwim llapantin llamk'aqman aypasqa, chayri ¿hayk'a runam sara tarpuyman hamurqan?



Kutichiynin: _____ runam sara tarpuyman hamusqa.

- Felipiqa chiqanchakunawanmi⁹ sasachakuyta ch'uyancharqun. Sapanka runatan 1 yuraq chiqanchanawan rikurichin, sapanka runamantaq tawapa huknin patma quwi chaskisqanta puka chiqanchanawan rikurichin. Suqta kuti puka chiqanchanakuna kanan chayqa, tarpuyman hamuq runapa yupayninta tarirqun:



- Jesusqa ninmi: Tawapa huknin patma quwita huk runaman quyusun chayqa, huk quwita 4 runaman aypanqa. Chaymantaqa 6 quwita 4 kutin runapaqmi aypanqa. Tukuparqay.

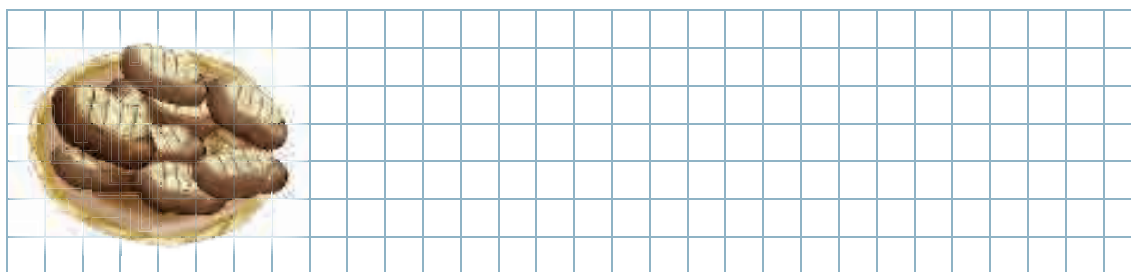
⁹ Chiqanchakunawan: con regletas.



$$4 \times 6 = \square$$

Hunt'asqa simiwan kutichiy.

- 3 Ayllu mink'api llamk'aqkunaman tutapa mikhunata quykunapaqmi iskay runa 4 isanka q'ipiykusqa chayarqamunku, sapanka isankapim 8 t'anta kasqa ¿hayk'a t'antatam tutapa mikhunapaq aparqanku?



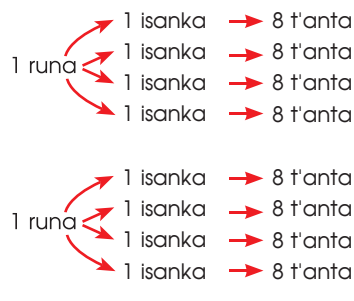
Hunt'asqa simiwan kutichiy:

- Ch'askaqa siq'ispam kay sasachakuyta ch'uyancharqun.



$$8 \text{ kuti } 8 = \square$$

- Mikataqmi mallkisqa siq'iwan yanapakuspa sasachakuyta ch'uyancharqusqa. Kay wakichiyqa kimsa mirachiqpa mirasqantan rikurichina. $2 \times 4 \times 8 =$ _____



8 kuti 8 =

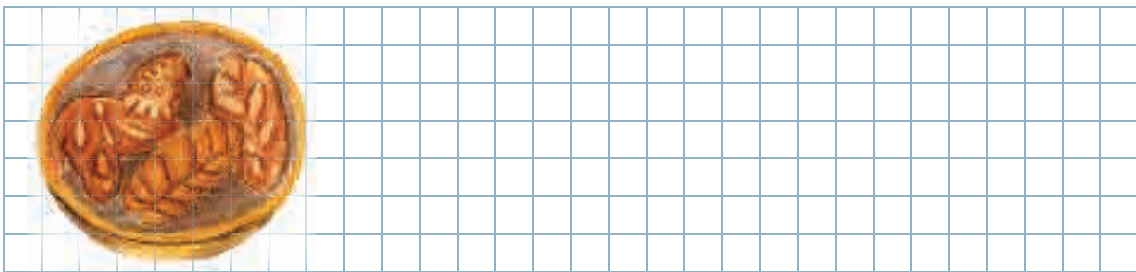
Kutichiynin: Iskaynin runakunaqa _____ t'antatam apasqaku.



Qhawariy $(2 \times 4) \times 8 = 2 \times (4 \times 8)$ iChiqaqcharqay!
 Mirachiypiqa mirachiqkunata hukniraqta masincharquspaqa
 kikin yupaytan tarirqusunchik. Qampa rimayniykiwan kay
 yachasqaykita riqsirichiy.

4

Machim sapanka 10 riqsinakusqan irqi masinman imaymana t'antata quykuya munan. Paymi sapanka isankachapi 4 simp'asqa t'antata, 6 kawallu t'antata, 4 wawa t'antatawan churaykun. Riqsinakusqam masinmanri ¿hayk'a t'antatam llapanpi quyqurqan?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- Juanqa Machipa llapan t'anta quyqusqanta kayhinata taringa:

1) llapan simp'asqa t'antapa mirasqanta tarin: $4 \times 10 =$ _____

2) llapan misk'i t'antapa mirasqanta tarin: $6 \times 10 =$ _____

3) llapan wawa t'antapa mirasqanta tarin: $4 \times 10 =$ _____

Chaymantaga yupaykuna tarisqanta yaparqapun

+ + = . Yupaykunata hunt'aparqay.



Yachasqayta chaninchani

- 1 Thupan 16 wallpayuq, sapanka wallpataq 6 chiwchichayuq. Chunka wallpatawan sapankata 7 chiwchichayuqta rantirqamusqa chayri ¿hayk'a chiwchicham llapanpi kanqa?



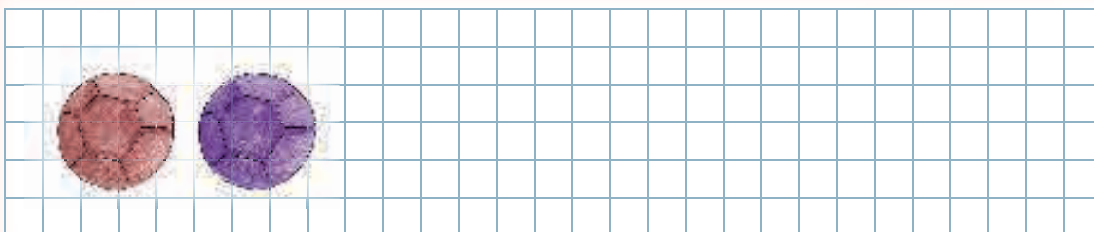
Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- 2 Wata hunt'akuypim kimsa huñuman (atuqkuna, t'ikakuna, sisikuna) tortata rakisqaku. Atuqkuna huñun tortapa $\frac{1}{4}$ patmanta chaskikunku, t'ikakuna huñutaq tortapa $\frac{3}{8}$ patmanta chaskikunku. Llapan torta rakikurqan chayri ¿tortapa ima patmantam sisikuna huñu chaskinman karqan?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- 3 Pawllum yachaq masinkunata nin: yachachina ura tukurqapuptin 30 minutu qhipantam pukllasunchik nispa. Yachachinaqa 12:45 urastam tukurqun ¿hayk'a segundukunam kanan pukllay qallarinkupaq?



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____



Kay t'agapi sasachakuykunata ch'uyanchasunchik:

- Patmakunawan, patmakunata chimpapurachispa, chaninpura patmakunata rikurichispa.
- Wak patmakunata yupaspa pisiyachispa.
- Tawa khipuyukama yupaykunata mirachispa, rakispa, mana k'apak rakisqakunata riqsispa.
- Chirusqakunata riqsispa, rikhurichispa.

¹ **K'iti:** sitio, paraje, lugar.



Rimarisunchik.

- ¿Hayk'a t'antatam t'anta ruraq hurnuman winaykuchkan?
- ¿Chay latakunapi hayk'a t'anta kasqanta chanincharquwaqchu?
- Sapa kuti t'anta ruraypi ¿hayk'a llamt'a kanakusqanta chanincharquwaqchu?



Llamk' arisunchik.

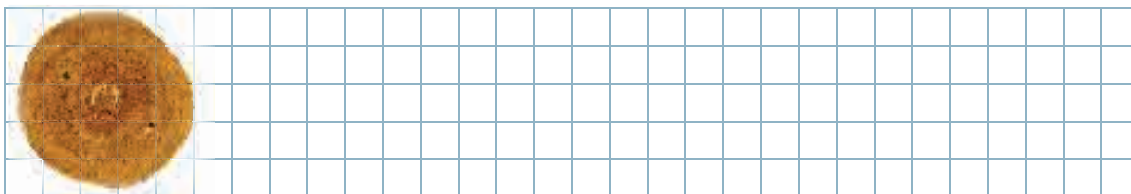
1. Amaru taytam achka t'antayuq latakunata hurquchkan. Huk t'antata huqarispam kuraq churinman kuchkanta quykusqa, sullk'a churinmantaqmi t'anta tawapi patmispa iskayta quykullantaq. Iskaynin wayqikunari ¿kasqan patmitachu hukniraq patmitachu chaskirqanku? Patmakunata siq'irquspa qillqarquy.

Kutichiynin: Iskaynin wawqikunaqa _____ patmatam chaskikunku.

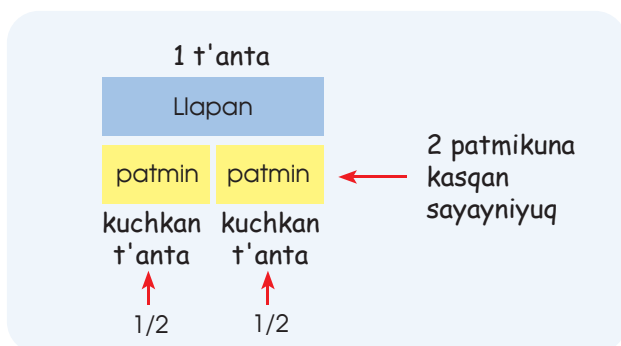


Ayllunchiskunapi t'antaqa trigumanta saramanta kinuwamantam rurakun. Kanmi sumaq t'antakuna ancha munasqa: Chuta, chapla, taparaku, t'anta wawa, kachanga nispa sutiyaq.

Rodrigom yachay wasinman huk t'antata apan iskaynin riqsinakuq masinkunaman kasqa patmita quykunapaq. Iskayman t'antata patmirqun, sapanka riqsiynakusqamantaq huk patmita quykun chayri ñimahinatam patmikunata rikurichisunman? Ñimahinatam kay patma ñawinchakunman?



- Amaruqa chay t'antapa kasqan saya patminta chiqanchanawan rikurichinqa. Llapan t'antapa rantinta anqas chiqanchanawan rikuchin. Sapanka 1/2 rantinpaqtaq q'illu chiqanchanawan rikurichin, iskayninta huñurquptin anqas chiqanchanapa sayayninman aypan.



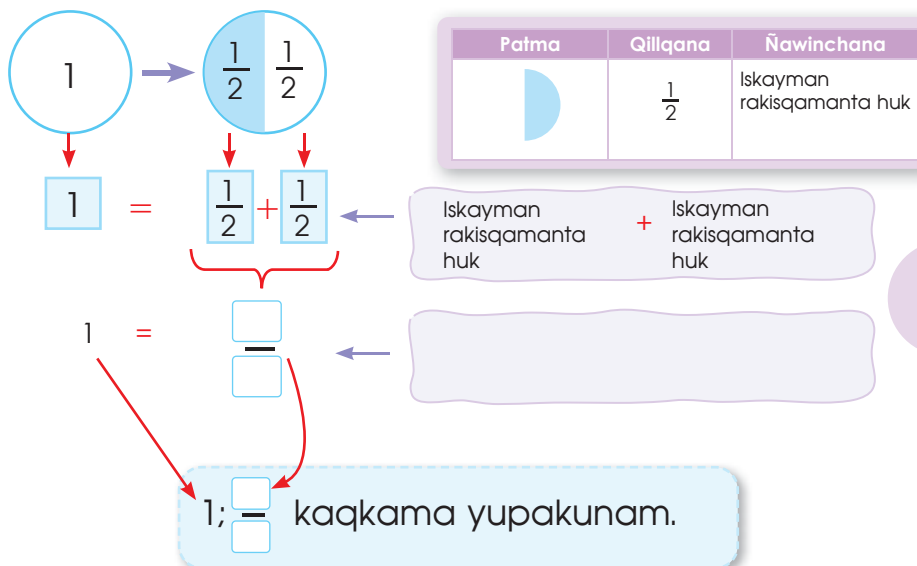
patmin $\frac{1}{2}$

↓

iskayman rakisqamanta huk
nispa rawinchana

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

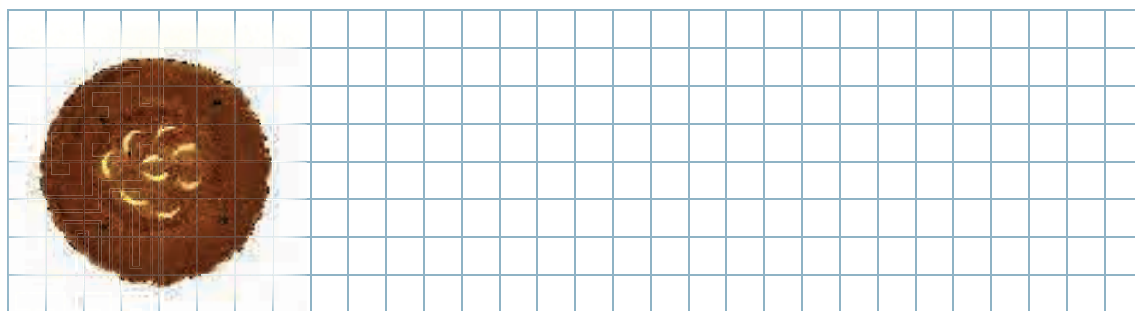
- Sayritagmi sig'isgawan yanapakuspa ch'uyanchan. Tukuparguy.



Tukupay kay rurayta.



- 3 Huk chuta t'antatam kasqan sayayniyuqta kimsaman patmirqukusqa, qhariman, warmiman churimanwan rakinapaq. ¿Hayk'apa rantinmi sapanka patma kanqa?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

- Mikaqa thapa t'antatawan patmisqakunatawan chiqanchanakunawan rikhurichin. Huk q'umir chiqanchanaqa 3 puka chiqanchanapa rantinmi kanqa:

Llapan		
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$ kimsaman rakisqamanta huk nispam ñawinchakun

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 1$$

$\frac{1}{3} = 1$ Kimsapi patmasqamanta kimsantinqa hukpa kasqan ninanmi.



¿Huk patmapa chaninpura patmanta imahinatam tarirquwaq?

- Saraqa ninmi: Huk patmapa chaninpuranta tarinapaqqa, chaypa patmaqninta patmachiqnintawan kasqan yupaywan rakirguna.

$$\begin{array}{ccc} & \div 4 & \\ \swarrow & & \searrow \\ \frac{12}{16} & & \frac{3}{4} \\ \nwarrow & & \nearrow \\ & \div 4 & \end{array}$$

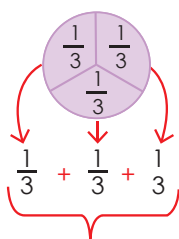
$$\begin{array}{ccc} & \div 3 & \\ \swarrow & & \searrow \\ \frac{6}{12} & & \frac{2}{4} \\ \nwarrow & & \nearrow \\ & \div 3 & \end{array}$$

¿Allinchu Sarapa nisqan? yachaq masiykikunaman riqsichiy.

- Sabinataqmi muyukunawan kasqan sayay patmakunata rikurichisqa.



1 =



kimsapa huk patman +
kimsapa huk patman +
kimsapa huk patman.

Ch'iqa	Qillqakun	Ñawinchakun
	$\frac{1}{3}$	Kimsaman rakisqamanta huk

Tukupay kay rurayta.



1 =

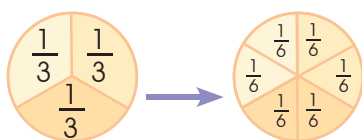
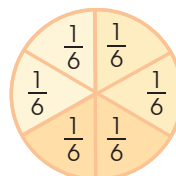
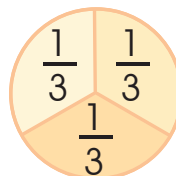


kimsa.

1; = kikinchasqa yupakunam

4

Huk muyuta kimsapi patmisqata rikurichiy, suqtapi patmasqatapas rikurichillaytaq, Tukurqunaykipaqtaq iskay chaninpura patminkunata tarirquy. Chaymanhintaq llimp'irquy.



$\frac{1}{3}$

=

$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

suqtaman rakisqamanta huk
+
suqtaman rakisqamanta huk

$\frac{1}{3}$

=

$\frac{2}{6}$

iskay

Ch'iqa	Qillqakun	Ñawinchakun
	$\frac{1}{6}$	Suqtaman rakisqamanta huk

Ruranata tukupay.



Wakichisqaykitawan ch'uyanchasqaykitawan hukkaq yachaqaq masiykikunawan chimpapurachiy. Ima sasachakuypipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.



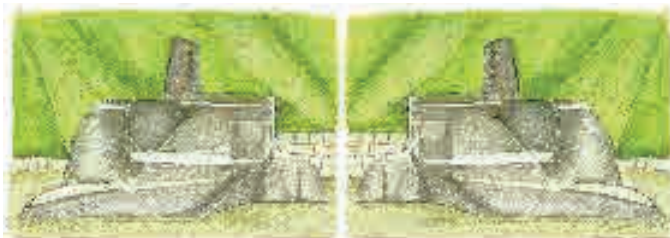
Rimarisunchik.

- ¿Ima chirusqamanmi Intiwatana rikch'akun?
- ¿Intiwatanapa chirusqanri khalluyuqchu kanman? ¿Imarayku?
- ¿Aylluykipi imakunam khalluyuq kanman?



Llamk'arisunchik.

1. Intiwatanata lirp'upi² qhawasunchik. Khallun³ kanmanchu manachu.



¿Khallun kanchu? _____

¿Imanaptin? _____

¿Allin chu kutichisqayki? Wakin yachaq masiykinapa rurasqanwan tinkuchiy. Ima tunkiypipas yachachiqniykiwan yanapachikuy.

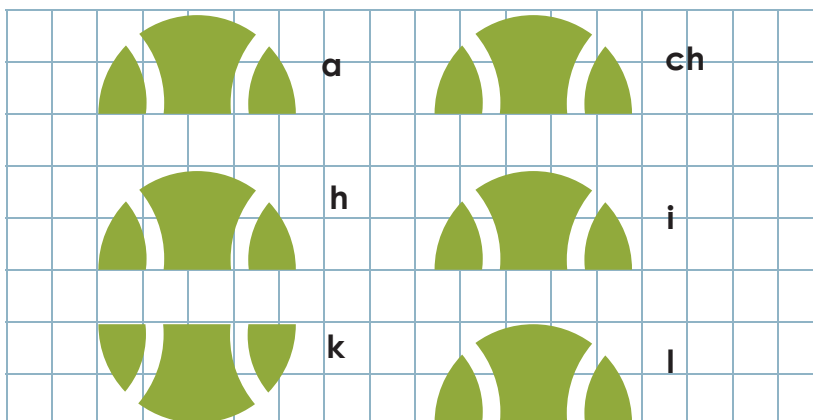


Ayllunchiskunapiqa imaymanakunam khalluyuq kan, tukuy kawsay pachapipas khalluyuqkunaga kanmi: t'ikakuna, wanquyruqa wasin, kusikusipa llikan, intipas killapas.

² Lirp'u: espejo. ³ Khallun: eje de simetría.

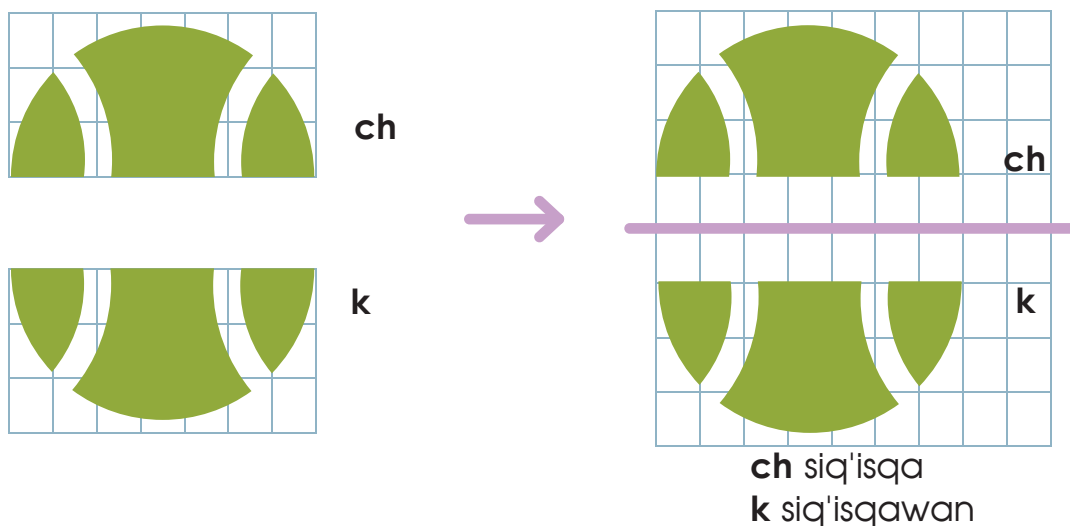
2

Tawa ñiqin Yachachiqmi hatun raphipi siq'isqakunata wawakunaman qusqa. Iskay siq'isqata huñuspa khalluyuq kaqkunata tarinanku. Sapanka siq'isqam qillqawan riqsichisqa kachkan. ¿Mayqan siq'isqakunam khalluyuq kanman? Imahina tarinaykita riqsichiy.



Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____

- Thupaqa raphita kuchuspa sasachakuyta ch'uyanchan. Sapanka siq'isqapa khallunta tarinanpaq kuchkachan. Kayhinata:

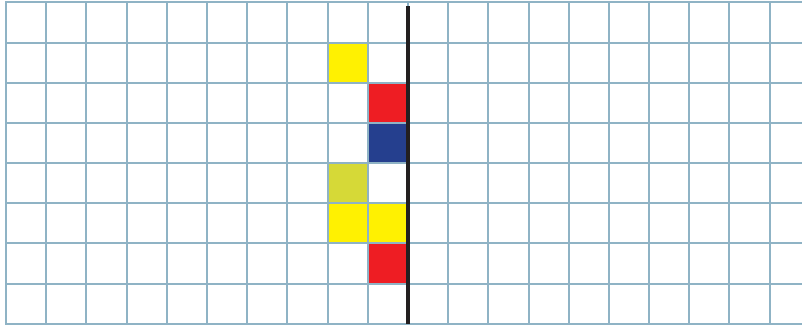


Thupaqa ninmi: ch siq'isqa k siq'isqawan khalluyuq kanku.

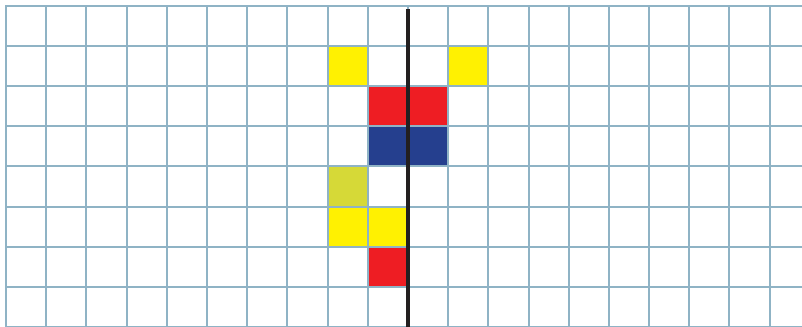
¿Imaraykun chayta nin? _____

¿Imatakunataq khalluyuq kanman? _____

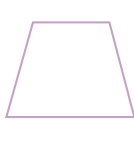
- 3 Machi yachachiqmi yachaqninkunata chiqaq siqipa⁴ pañanpi tawa k'uchukunata siq'inapaq kamachin, kay siq'isqakunaga lluaq'ipa khallunmi kanan. Tukurqapuy.



- Ipaga sasachakuyta chuyanchanapaq tawa k'uchuchasqa raphiwan yanapakun. Tawa k'uchukunatam yupan llimp'isqa tawa k'uchumanta chiqaq siqikama, chaymanhinam pañapi rurallantaq. Tukupayta yanapay.

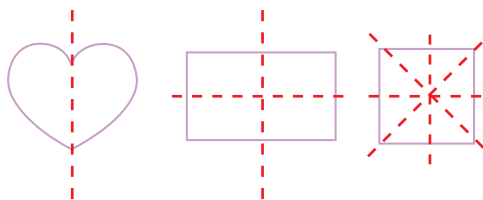


- 4 Juanmi kay chirusqakunapa khallunta tariyta munan. ¿Sapanka chirusqakuna hayk'a khalluyuqmi kanman?



- ¿Imahinatam khallunkunata tarirqanki? Riqsichiy.

- Mariyaqa siq'isqaman rikchakuqtam kartulinapi kuchurqusqa, khallunta tarinanpaqtaq patancharqusqa. "Siq'isqapa muyuriqnin k'apakta tinkuptinga khalluyuqmi kanku" nispam Mariyaqa yuyaychakun.



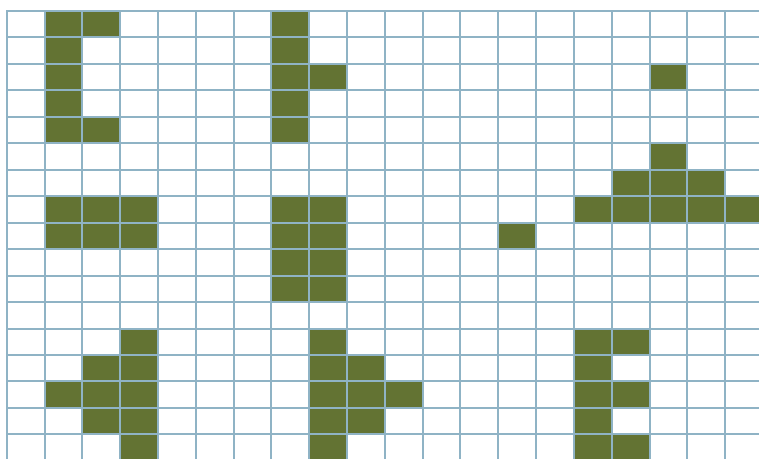
Sunquqa 1 khalluyuq, suyt'usqa tawa k'uchutaq 2 khalluyuq. Tawa k'uchuri éhayk'a khalluyuqtaq kanman?



Chirusqapa khallunqa iskaypi patmiq chiqanmi, patanchasqataq k'apakta tinkun.

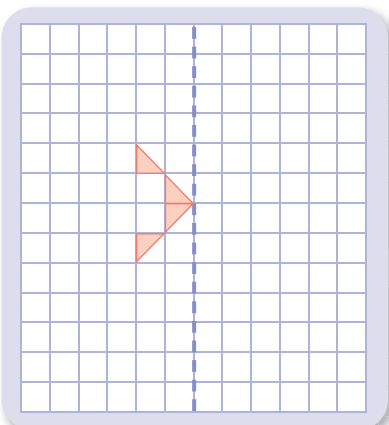
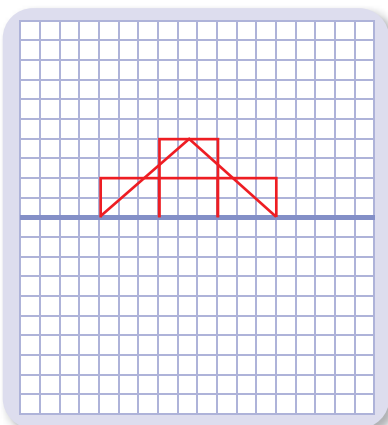
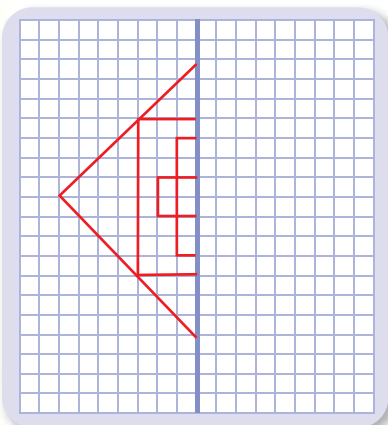
5

Kay siq'isqakunapa huk kaq khallunta siq'irquy.



6

Chirusqakunapa huk kaq kuchkanninta siq'irquy.





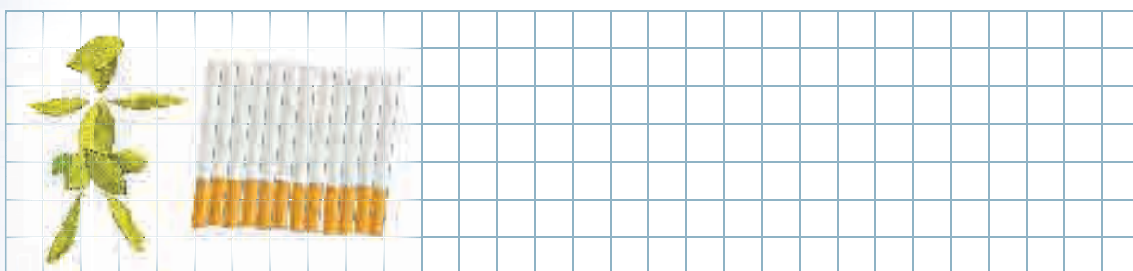
Rimarisunchik.

- ¿Ima killakunapim runakuna kukata qhawachikunku?
- ¿Hayk'a runam haywakuypi kachkanku?
- ¿Hayk'a unay pacham haywakuy rurakun?



Llamk'arisunchik.

1. Wanthura ayllupiqqa Jesus taytam kukata qhawan. Sapa kuka qhawaypaqmi 12 pitanata apan. Hunk'antinpi 7 kuti kukata qhawarqan chayri ¿hayk'a pitanatam hunk'antinpaq aparqan?



Kutichiynin: Hunk'antinpaqqa _____ pitanata apasqa.

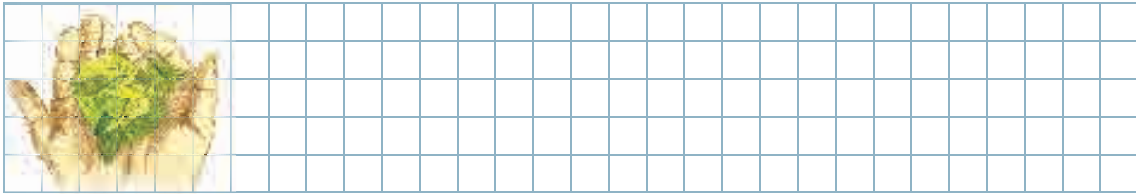


Kukataqa ima killapipas qhawakunmi, Kuka Mamaqa ancha payachas chaysi imaymanata yachan, chaymi kunaypawanchik⁵. Kukataqa mana usuchinachu, ñakawasunmanmi.

⁵ Kunay: aconsejar.

2

Qullana ayllupiqqa Pawllu taytam kukataqa qhawan, sapanka kuka qhawananpaqqa 6 hapt'ay kukatam apana, hunk'aptinmi. Hunk'antinpi 4 kutin kukata qhawarqan chayri ¿hayk'a kuka hapt'aytam llapanpi apanan?



Kutichiynin: Hunk'antinpiqa _____ hapt'ay kukatam apanan.

- Julioqa, sasachakuyta ch'uyanchananpaq, kayhinatam kuka hapt'aykunata rikurichisqa:



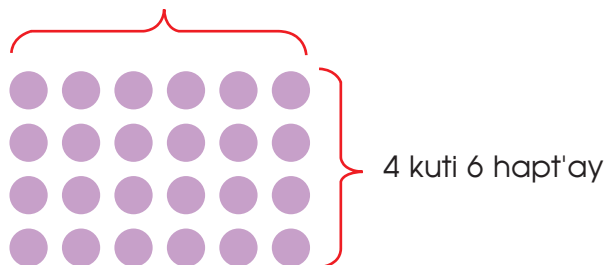
6 kuka hapt'ay
huk kutin kuka qhawananpaq

4 kutin kuka qhawananpaq

Ruray: × =

- Tomastaqmi sasachakuyta kamasqa pampapi⁶ rikurichisqa.

Kuka hapt'aykuna

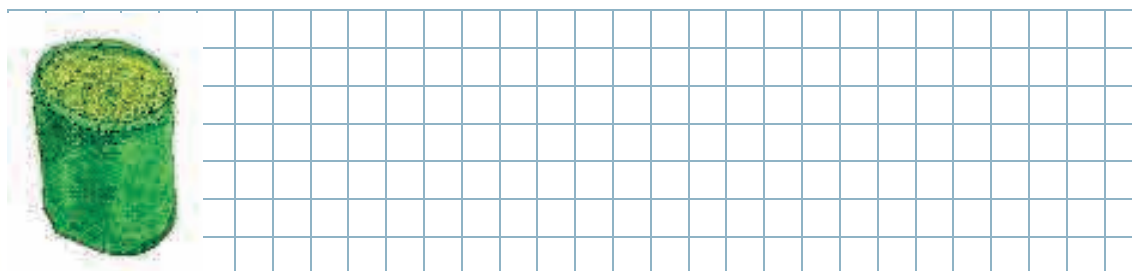


× =

Tawa kutita 6 hapt'ay kukata mirachiyman chayqa:
4 x 6 = 24 kanman, nispam Tomasqa yuyaychakusqa.
Qamri ¿imahinatam sasachakuyta ch'uyancharqanki?

⁶ Kamasqa pampa: campo ordenado.

- 3 Kuripa mamanmi 53 liwra kukata rantisqa, 5 liwra kukata sapanka kutamachaman churayta munachkan ¿hayk'a kutamachatan rantinan? ¿hayk'a liwra kukan puchunqa?



Kutichiynin: _____ kutamachatan rantinan. _____ liwrataqmi puchunqa.

- Mariyaga rakispam sasachakuyta ch'uyancharqun:

CH	S
5	3
- 5	
0	3
-0	0
3 puchun	

$$\begin{array}{r} 5 \\ 10 \\ \hline \end{array}$$

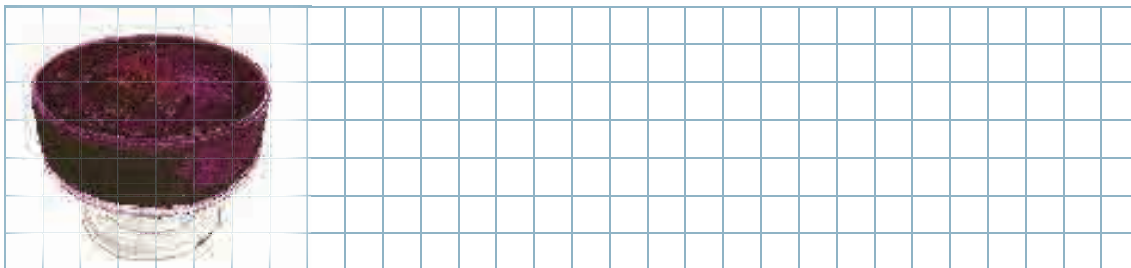
Kutichiynin: Kuripa mamanqa 10 kutamachatam rantinan kimsa liwra kukataqmi puchupun Mariyapa rakisqanta qhawaykuy, puchuyninpiqa manam ch'usaqchu. Chaymi **mana k'apak rakiy** nispa sutiyaqun.

Taripasun: $(5 \times 10) + 3 = 53$

$(\text{rakiq} \times \text{rakisqa}) + \text{puchun} = \text{rakina}$

4

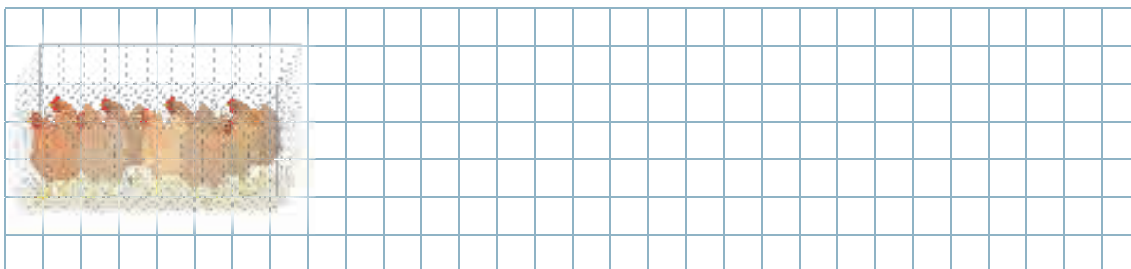
Ipá maman yachay wasipi mikhunata qhatun. Killachay p'unchawpi 12 wantihapi⁷ kulli saramanta apita qhatun. Sapanka wantihapi¹³ api qiruta churan chayri ¿hayk'a api qirum llapan wantihapi kanman?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

5

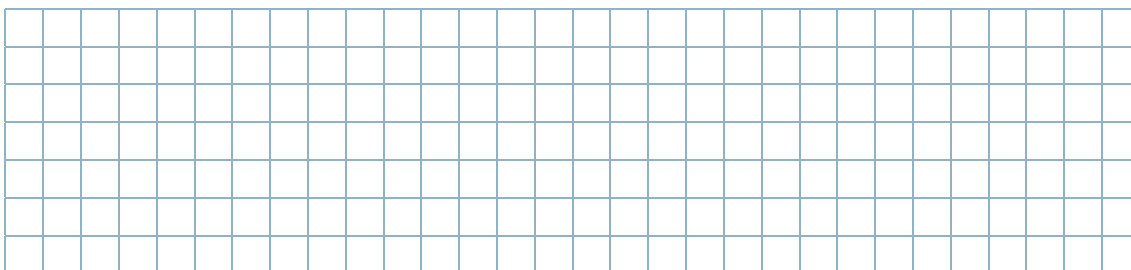
Luis pam 255 wallpan kan, 9 wallpata sapanka ch'iwaman⁸ churan chayri ¿hayk'a ch'iwan kanan? Isqun wallpamanta aswan pisi puchunman chayri, ¿imatam ruranman?



_____ **ch'iwan kanan** _____ **wallpa puchusqanwataqmi** _____.

6

Huk ayllupim 18 yawar ayllu⁹ tiyanku. Sapanka yawar ayllupim 3 warmi wawakuna kan qhari wawakunataq kimsamanta iskaychasqa kanku chayri ¿hayk'a wawakunam llapanpi kanku?



Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

⁷ Wantihapi: en la bandeja. ⁸ Ch'iwaman: a la jaula. ⁹ Ayllu: familia.

**Rimarisunchik.**

- Siq'isqapi runakunaqa uywatam rutuchkanku. rimasqaykimanhinari ¿imataq uywa rutuyri?
- ¿Ima kinraypim ima killapim uywata rutukun?
- ¿Suyuykipi hayk'a paquchakunatam rutunku? ¿imarayku?

**Llamk'arisunchik.**

1. Phinaya ayllupim 100 llamata rutunqaku. Huk kaq p'unchawpim llamakunapa $\frac{3}{4}$ patmanta rutunku. Iskay kaq p'unchawpitaq $\frac{1}{8}$ patmanta rutunku. Kimsa kaq p'unchawpitaqmi puchuq llamata raturqapunku. ¿Hayk'a patmatam huk kaq p'unchawpi iskay kaq p'unchawpiwan raturqanku?



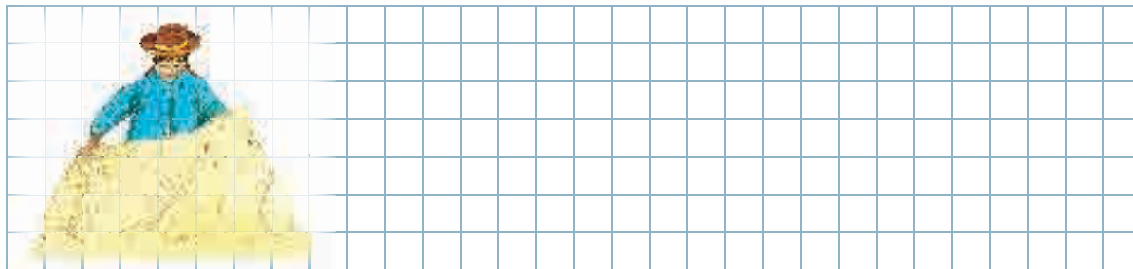
Kutichiynin: Iskaynin p'unchawpiqa _____ patmatam raturqanku.



Uywataqa puna ayllukunapim anchataqa rutunku, kay millwata (uwihamanta, llamamanta, paquchamanta) qhatunku, p'achakunatapas rurakunku.

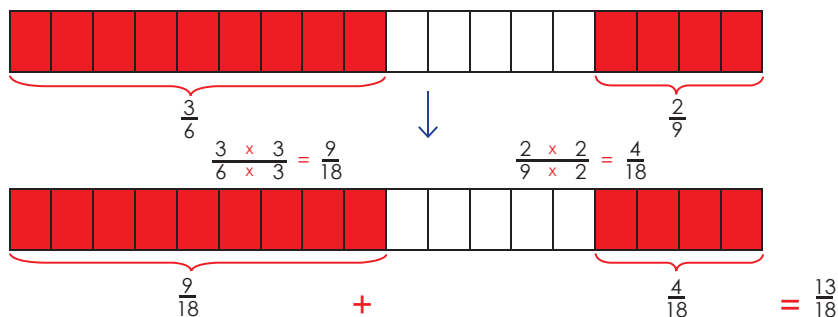
2

Paqucha rutuyta tukurquspam 45 liwra millwata huñusqaku. Chay llapanmantam $\frac{3}{6}$ patmanta Qispi ayllukuna apakunku, $\frac{2}{9}$ patmantataq Kunturi ayllu apakapun, puchusqantataq manaraq rakisqakuchu. Llapam willmamanta ¿hayk'a patmanmi rakikurqan?



Kutichiynin: _____ llapanmanta rakikusqa.

- Jorgeqa yuraq kartulinawan llapan millwa huñukusqanta rikurichin. Sapanka ayllupa apakusqankutataq pukawan llimp'irqun, sapanka patmata chaninpuraman tukurqachispa yaparqapun:



Kutichiynin: Llapam millwamanta _____ patmanmi rakikusqa.

- Amarutaqmi chaninpura patmakunawan sasachakuyta ch'uyanchan. Qallarinanpaq $\frac{3}{6}$ patmata pisiyachin:

Kayhinata: $\frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2}$ kay patmamantaq yapaykun

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{9} = \frac{1 \times 9}{2 \times 9} + \frac{2 \times 2}{2 \times 9} = \frac{9}{18} + \frac{4}{18} =$$

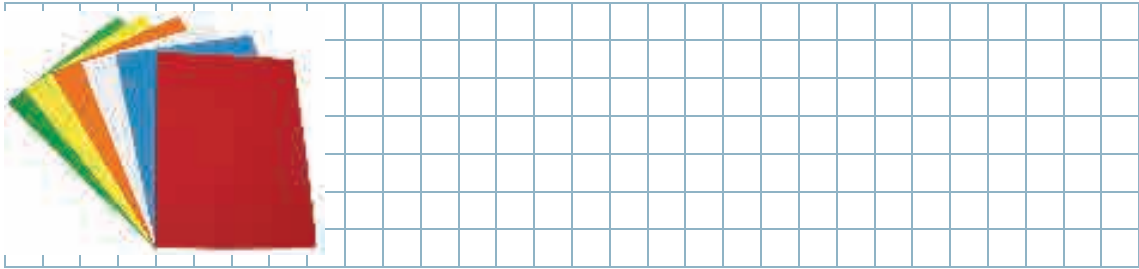
Qamri ¿hukniraqtachu sasachakuyta ch'uyancharqanki?

Ch'uyanchasqaykiri ¿Jorgepa Amarupa wakichisqan hinachu?

Huk awlapim wawakuna kimsa t'aqapi huñurukusqa. Eliana yachachiqtaqmi llapam tawa k'uchuchasqa raphi apasqamanta kayhinata rakisqa:

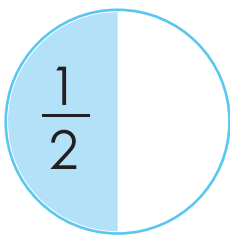
Q'umir huñu: $\frac{1}{2}$ **Puka huñu:** $\frac{1}{4}$ **Anqas huñu:** $\frac{1}{8}$

- ¿Mayqan huñun achka raphita chaskirqan?
- ¿Hayk'a patmitam q'umir huñuwan puka h'uñuwan chaskirqanku?



Kutichiynin: _____ huñun achka raphita chaskinku _____ q'umir huñuwan puka h'uñuwantaqmi _____ chaskinku.

- Patmakunata siq'isqakunawan rikurichispam Elenaqa sasachakuyta ch'uyanchan. Muyupa llimp'isqaqa kuraq patmapa ratinmi nispan nin. ¿Allintachu Elena nichkan? Llimp'iyta yanaparquspa, llimp'isqa suyukunata chimpapurqachiy:



Kutichiynin: _____ huñun achka raphitaqa chaskirqan.

- Urpitaqmi iskay kaq tapukuyta ch'uyanchananpaq, q'umir huñupa puka huñupa hayk'a patma chaskisqanta yachananpaq patmakunata yapanqa:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

Iskaynin patmakunaqa manam kikin
patmakunachu chaymi Jorqeqa $\frac{1}{2}$
patmata chaninpura patmaman,
4 patmayuq kaqman, tukurgachipun:

$$\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

Chaymantataqmi $\frac{1}{2}$ patmata $\frac{2}{4}$
patmawan ranticharqun,
tukurqapunanpaqtaq yaparqapun:

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

Hunt'asqa rimaywan kutichiy: _____

Mariyam qullqi waqaychakusqamanta pusaqpa iskay patminta liwruta rantikuspa tukurqapusqa, chaymantataq kimsapa huknin patmintataqmi rump'uta rantikuspa tukurqapullasqataq. Llapam qullqinmanta ¿hayk'a patmatam tukurqapun?



Kutichiy: Qullqinmanta _____ tukurgapun.

Hatun qhatupi 60 p'acha qhatukuchkan, $\frac{1}{2}$ p'achan paqucha millwamanta rurasqa, $\frac{2}{8}$ p'achan wik'uña millwamanta rurasqa, $\frac{1}{4}$ p'achataqmi uwiha millwamanta rurasqa. Llapan p'achakunachu millwamanta rurasqa? Ch'uyanchayniykita rigsichiy.

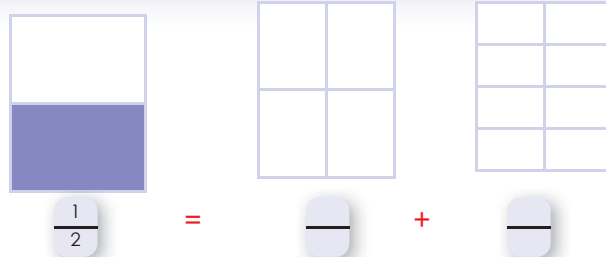


Hunt'asqa simiwan kutichiy: _____



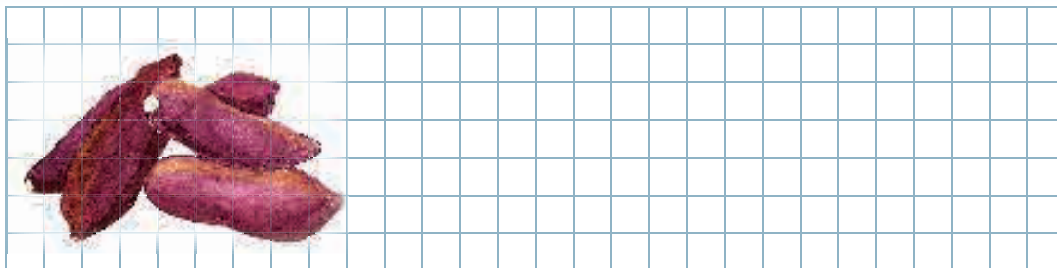
Yachasqayta chaninchani

1 Hunt'apay.



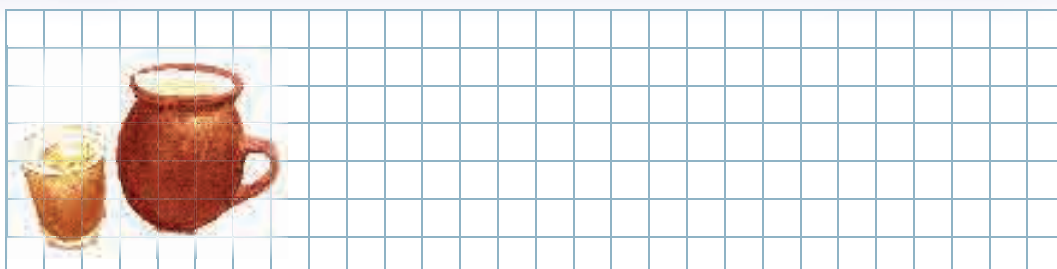
Kutichiynin: _____

2 Ipa mama huk hunk'api 84 apichuta wayk'urqusqa. Sapa p'unchaw kasqan yupay apichuta wayk'urqan chayri ¿hayk'a apichutam sapa p'unchaw wayk'urqan?



Kutichiynin: _____

3 Huk litroyuq chatupim aqhata hunt'achikusqa. Huñunakuy qallariyninpim suqtapa iskay patmanta rakirqukusqa, huñunakuy chawpipitaq hukpa tawa patminta rakikullasqataq, tukuyninpitaq puchusqanta rakirqapullasqakutaq ¿ima patman huñunakuy tukukuyninpi rakikurqan?



Kutichiynin: _____

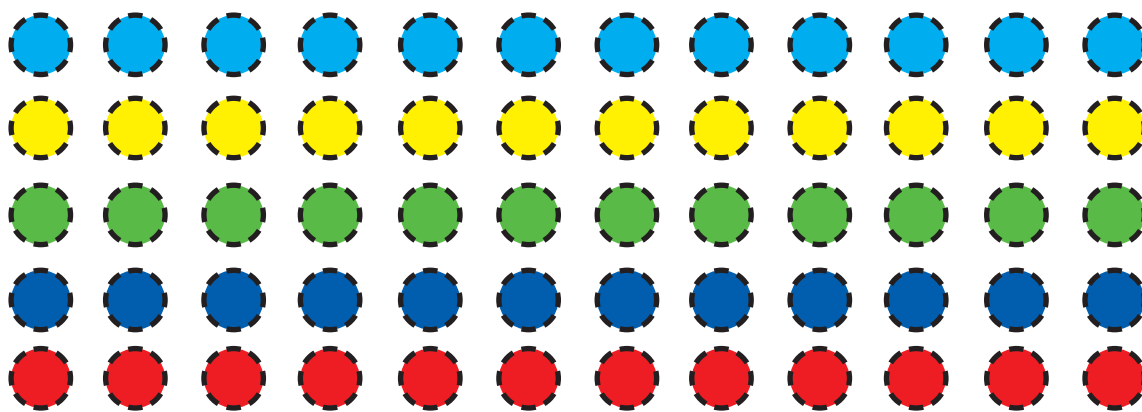
Musug simikuna

Anchaya (An)	Moda	Chunkaman	Dos décimos (2/10)
Aswan achka	Mayor cantidad	rakisqamanta iskay	
Aswan aslla	Menor cantidad	Chunkachapa patman	Fracción decimal
Atikuq/kanman	Posible	Chunkachana	Material Base Diez
Atipanakuy/churanakuy	Reto	Chunkachaq	Base 10
Aypay	Alcanzar	Chunkakuna	Decenas
Chakasqa chiqap siqikuna	Rectas perpendiculares	Chuqay	Lanzar
Chanin	Valor, precio	Chuqu	Cono
Chaninchana tawla	Tabla de valor posicional	Chhalay/llankiy	Intercambiar/trueque
Chaninpura	Equivalencia / equivalente	Chhika	Cantidad
Chaninpura patmakuna	Fracciones equivalentes	Ch'iku	Punto/signo
Chaqlla siqikuna	Líneas paralelas	Ch'ulla	Impar, solo
Charquy/chapuy	Combinar	Ch'uyanchay/paskay	Resolver, solucionar
Ch'arwi/sasachakuy	Problema	Hapichiy/chaninchay	Estimar, valorar
Chawpi siq'i	Diámetro	Hapt'ay/hachiy	Puñado
Chawpina (Ch)	Media/promedio	Hawa	Superficie
Chawpinay	Promediar	Hawa tupun/uya tupun	Área
Chawpiq	Mediana	Hunk'a	Semana
Chayaqin/kaqllachasqa	Proporción	Hunk'apa	Nombres de los días de la semana:
Chayhinalla/kikillan/ kaqlla/kikin	Igual	p'unchawkunap sutin:	
Chimpuy	Marcar/ubicar	- Killachay	
Chiqanchana	Regleta	- Atipachay	
Chiqaq siqi	Línea recta	- Quyllurchay	
Chiqaq k'uchuyuyq	Ángulo recto	- Ch'askachay	
Chiqaqman khalluyuyq	Simétrico a una recta	- Illapachay	- Lunes
Chiru	Lado	- Kuychichay	- Martes
Chirusqa	Figura geométrica/ Forma geométrica	- Intichay	- Miércoles
Chiruya	Lateral		- Jueves
Chunka k'uchuyu	Decágono	Hunu	- Viernes
Chunka iskaychisqa / Chunka iskaychasqa	Docena	lqi/turpi	- Sábado
Chunka iskay k'uchuyuyq	Dodecágono	Iskay iskaymanta	- Domingo
Chunkacha ch'iku	Punto decimal	Iskay kuti	
		Iskay ñiqi (2')	Millón
		Iskaychay	Eje
		Iskayman rakisqamanta huk	De dos en dos
		Iskaynu	Dos veces
		Isqunman rakisqamanta huk	Segundo (número de orden 2)
		K'apa	Doblar/duplicar
			Un medio (1/2)
			Billón
			Un noveno
			Palmo (medida con la mano)

K'apak	Exacto	K'uskiy	Investigar
Kaqniyuq	Con contenido	Liwi	Radio
Kasqan/kikin	Igual	Llallinakuy/atipanakuy	Competencia
Kichasqa siqi	Línea abierta	Llankiy, chhalay	Canjear, trueque
Kikinchasqa	Igualdad	Llapi	Temperatura
Kikinchasqa patmakuna/ kaqkamalla patmakuna	Fracciones equivalentes	Llasana/ayasana	Balanza
Killa	Mes	Llikachasqa	Cuadrulado
Killakunapa sutin:	Nombres de los meses:	Llimpirama	Pictograma
- Qhulla puquy	- Enero	Llimp'iy	Pintar
- Hatun puquy	- Febrero	Llimp'isqa	Regletas de colores/ Regletas de Cusinaire
- Pawkar waray	- Marzo	chiquanchanakuna/ Llimp'isqa qullqakuna	
- Ayriwa	- Abril	Lliw/llapan	Todos
- Aymuray	- Mayo	Lluq'i/ichuq	Izquierdo
- Inti raymi	- Junio	Lluqsiynin	Resultado
- Anta sitwa	- Julio	Machina	Cubo
- Qapaq sitwa	- Agosto	Mana mayqanpas	Ninguno
- Quya raymi	- Septiembre	Marq'a/rikra	Brazada
- Kantaray	- Octubre	Masa/yanan	Par
- Aya marqay	- Noviembre	Mat'ipay	Mejorar, ajustar
- Qapaq raymi	- Diciembre	Mayqan	Cual
Kimsa k'uchu	Triángulo	Mayt'u/wanku	Atado
Kimsa ñiqi (3) / kimsa kaq	Tercero (número de orden 3)	Mincha p'unchaw	Pasado mañana
Kimsachasqa	Triple	Mirachiy	Multiplicar
Kimsachay	Triplicar	Mirasqapa sapsi aswan sullk'ata	Mínimo común múltiplo
Kinray wachu	Fila	Muyuriqnin tupu	Perímetro
Kinraynin	Ancho	Ñawrayupa	Matemática
Kuqmu	Segmento	Ñawrayupa rikurichiy	Expresión matemática
Kuqmupa kuskallan	Bisectriz del segmento	Ñiqi	Grado, indicador del lugar de orden
Kuraq	Mayor	Ñiqinchasqa masa	Par ordenado
Kuskachay	Igualar	Ñiqinchasqa/sinrichasqa	Ordenado
Kuskachay/turay	Equilibrio	Ñiqipachapi	Calendario
Kuskan	Mitad	Pacha/kiti	Espacio
Kutama	Bolsa, costal	Pachakchasqa	Porcentaje
Kuti	Vez	Pachapampa	Geoplano
Khallu	Simetría respecto a una recta	Pachaqcha thatki/ centímetro	Centímetro
Khipu	Cifra	Pachatupu	Geometría
Khipura	Dato		
K'uchu	Angulo		

Paña/alliq	Derecha	Siqi	Diagrama/esquema/ línea
Patma/patmi	Fracción	Siq'i	Dibujo
Patmachiaq	Numerador	Siqiy	Graficar
Patmaq	Denominador	Sisku	Diagonal
Pichqachaq	Base cinco	Siw chayaqi	Proporcionalidad directa
Pichqa k'uchuyuaq	Pentágono	Siwi	Circunferencia
Pichqaman rakisqamanta huk	Un quinto	Sullk'a	Menor
Piktamantay wayriku	Frecuencia relativa	Sunin	Largo
Pisi	Menos/poco	Suni tupuna	Instrumento para medir la longitud
Pisiyachiy/taksayachiy	Simplificar	Suyt'u/chutarisqa tawa k'uchu	Rectángulo
Puchu	Resto	Takyachiy	Afirmar
Puchuy	Sobrar	Taqiy	Depositar
Putquy	Porción contenida en dos manos juntas	Taksa	Mediano
Qati qati	Secuencia	Tawa ñiqi / tawa kaq	Cuarto (indica el número de orden 4)
Qatipay	Seguir secuencia	Tawaman rakisqamanta huk	Un cuarto
Qawchi chiqana/wakin chiqana	Semirecta	Tukuy	Terminar
Qaynimpa	Anteayer	Tullmi	Minuto
Qhatuy/rantikuy	Vender	Tupachiy/chimpapuray/ tinkuchiy/kuskachay	Comparar
Qhawarichiy	Ejemplo	Tupanachiy/tinkuchiy	Relacionar
Qichuy/pisiyachiy	Sustracción	Tupuy	Medir
Q'illay llika	Malla metálica	Tuquru	Cilindro
Qullqa	Prisma	Thapa/llapa	Entero
Qullqa t'iqi	Gráfica de barras	T'aqa	Grupo
Qupuy	Pagar	T'aqa t'aqapi	En grupos
Rakiy	Dividir	T'aqay	Descomponer
Rantiy	Comprar	Umiña	Poliedro
Rikch'aynin	Figura/forma/foto	Unancha	Símbolo
Rikurichiy	Expresar/representar	Unanchay	Comprender
Riqsichiy	Explicar	Utgachiy	Precisar
Riqi	Cuerpo geométrico	Uya	Cara
Rurana	Operación	Wak patmakuna	Fracciones heterogéneas
Ruyru/rump'u	Esfera	Wakichiy	Organizar
Sapankuna	Unidades	Wakin	Algunos
Sayaq iqi	Eje vertical	Wakkunapiwan	Etcetera
Sayaq wachu	Columna	Waqllichasqa	Inecuación
Sayaynin	Altura	Waranqakuna	Millares
		Wasa	Espalda
		Wayriku	Frecuencia
		Wich'a'sqa siqi	Línea cerrada
		Wiku	Cuarta (medida con la mano)
		Yupayniyuq machina	Dado
		Yuyaychaynin	Planteamiento

CHW	W	P	CH	S
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○





CARTA DEMOCRÁTICA INTERAMERICANA

I La democracia y el sistema interamericano

Artículo 1

Los pueblos de América tienen derecho a la democracia y sus gobiernos la obligación de promoverla y defenderla. La democracia es esencial para el desarrollo social, político y económico de los pueblos de las Américas.

Artículo 2

El ejercicio efectivo de la democracia representativa es la base del estado de derecho y los regímenes constitucionales de los Estados Miembros de la Organización de los Estados Americanos. La democracia representativa se refuerza y profundiza con la participación permanente, ética y responsable de la ciudadanía en un marco de legalidad conforme al respectivo orden constitucional.

Artículo 3

Son elementos esenciales de la democracia representativa, entre otros, el respeto a los derechos humanos y las libertades fundamentales; el acceso al poder y su ejercicio con sujeción al estado de derecho; la celebración de elecciones periódicas, libres, justas y basadas en el sufragio universal y secreto como expresión de la soberanía del pueblo; el régimen plural de partidos y organizaciones políticas; y la separación e independencia de los poderes públicos.

Artículo 4

Son componentes fundamentales del ejercicio de la democracia la transparencia de las actividades gubernamentales, la probidad, la responsabilidad de los gobiernos en la gestión pública, el respeto por los derechos sociales y la libertad de expresión y de prensa. La subordinación constitucional de todas las instituciones del Estado a la autoridad civil legalmente constituida y el respeto al estado de derecho de todas las entidades y sectores de la sociedad son igualmente fundamentales para la democracia.

Artículo 5

El fortalecimiento de los partidos y de otras organizaciones políticas es prioritario para la democracia. Se deberá prestar atención especial a la problemática derivada de los altos costos de las campañas electorales y al establecimiento de un régimen equilibrado y transparente de financiación de sus actividades.

Artículo 6

La participación de la ciudadanía en las decisiones relativas a su propio desarrollo es un derecho y una responsabilidad. Es también una condición necesaria para el pleno y efectivo ejercicio de la democracia. Promover y fomentar diversas formas de participación fortalece la democracia.

II La democracia y los derechos humanos

Artículo 7

La democracia es indispensable para el ejercicio efectivo de las libertades fundamentales y los derechos humanos, en su carácter universal, indivisible e interdependiente, consagrados en las respectivas constituciones de los Estados y en los instrumentos interamericanos e internacionales de derechos humanos.

Artículo 8

Cualquier persona o grupo de personas que consideren que sus derechos humanos han sido violados pueden interponer denuncias o peticiones ante el sistema interamericano de promoción y protección de los derechos humanos conforme a los procedimientos establecidos en el mismo. Los Estados Miembros reafirman su intención de fortalecer el sistema interamericano de protección de los derechos humanos para la consolidación de la democracia en el Hemisferio.

Artículo 9

La eliminación de toda forma de discriminación, especialmente la discriminación de género, étnica y racial, y de las diversas formas de intolerancia, así como la promoción y protección de los derechos humanos de los pueblos indígenas y los migrantes y el respeto a la diversidad étnica, cultural y religiosa en las Américas, contribuyen al fortalecimiento de la democracia y la participación ciudadana.

Artículo 10

La promoción y el fortalecimiento de la democracia requieren el ejercicio pleno y eficaz de los derechos de los trabajadores y la aplicación de normas laborales básicas, tal como están consagradas en la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) relativa a los Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo y su Seguimiento, adoptada en 1998, así como en otras convenciones básicas afines de la OIT. La democracia se fortalece con el mejoramiento de las condiciones laborales y la calidad de vida de los trabajadores del Hemisferio.

III Democracia, desarrollo integral y combate a la pobreza

Artículo 11

La democracia y el desarrollo económico y social son interdependientes y se refuerzan mutuamente.

Artículo 12

La pobreza, el analfabetismo y los bajos niveles de desarrollo humano son factores que inciden negativamente en la consolidación de la democracia. Los Estados Miembros de la OEA se comprometen a adoptar y ejecutar todas las acciones necesarias para la creación de empleo productivo, la reducción de la pobreza y la erradicación de la pobreza extrema, teniendo en cuenta las diferentes realidades y condiciones económicas de los países del Hemisferio. Este compromiso común frente a los problemas del desarrollo y la pobreza también destaca la importancia de mantener los equilibrios macroeconómicos y el imperativo de fortalecer la cohesión social y la democracia.

Artículo 13

La promoción y observancia de los derechos económicos, sociales y culturales son consustanciales al desarrollo integral, al crecimiento económico con equidad y a la consolidación de la democracia en los Estados del Hemisferio.

Artículo 14

Los Estados Miembros acuerdan examinar periódicamente las acciones adoptadas y ejecutadas por la Organización encaminadas a fomentar el diálogo, la cooperación para el desarrollo integral y el combate a la pobreza en el Hemisferio, y tomar las medidas oportunas para promover estos objetivos.

Artículo 15

El ejercicio de la democracia facilita la preservación y el manejo adecuado del medio ambiente. Es esencial que los Estados del Hemisferio implementen políticas y estrategias de protección del medio ambiente, respetando los diversos tratados y convenciones, para lograr un desarrollo sostenible en beneficio de las futuras generaciones.

Artículo 16

La educación es clave para fortalecer las instituciones democráticas, promover el desarrollo del potencial humano y el alivio de la pobreza y fomentar un mayor entendimiento entre los pueblos. Para lograr estas metas, es esencial que una educación de calidad esté al alcance de todos, incluyendo a las niñas y las mujeres, los habitantes de las zonas rurales y las personas que pertenecen a las minorías.

IV Fortalecimiento y preservación de la institucionalidad democrática

Artículo 17

Cuando el gobierno de un Estado Miembro considere que está en riesgo su proceso político institucional democrático o su legítimo ejercicio del poder, podrá recurrir al Secretario General o al Consejo Permanente a fin de solicitar asistencia para el fortalecimiento y preservación de la institucionalidad democrática.

Artículo 18

Cuando en un Estado Miembro se produzcan situaciones que pudieran afectar el desarrollo del proceso político institucional democrático o el legítimo ejercicio del poder, el Secretario General o el Consejo Permanente podrá, con el consentimiento previo del gobierno afectado, disponer visitas y otras gestiones con la finalidad de hacer un análisis de la situación. El Secretario General elevará un informe al Consejo Permanente, y éste realizará una apreciación colectiva de la situación y, en caso necesario, podrá adoptar decisiones dirigidas a la preservación de la institucionalidad democrática y su fortalecimiento.

Artículo 19

Basado en los principios de la Carta de la OEA y con sujeción a sus normas, y en concordancia con la cláusula democrática contenida en la Declaración de la ciudad de Quebec, la ruptura del orden democrático o una alteración del orden constitucional que afecte gravemente el orden democrático en un Estado Miembro constituye, mientras persista, un obstáculo insuperable para la participación de su gobierno en las sesiones de la Asamblea General, de la Reunión de Consulta, de los Consejos de la Organización y de las conferencias especializadas, de las comisiones, grupos de trabajo y demás órganos de la Organización.

Artículo 20

En caso de que en un Estado Miembro se produzca una alteración del orden constitucional que afecte gravemente su orden democrático, cualquier Estado Miembro o el Secretario General podrá solicitar la convocatoria inmediata del Consejo Permanente para realizar una apreciación colectiva de la situación y adoptar las decisiones que estime conveniente. El Consejo Permanente, según la situación, podrá disponer la realización de las gestiones diplomáticas necesarias, incluidos los buenos oficios, para promover la normalización de la institucionalidad democrática. Si las gestiones diplomáticas resultaren infructuosas o si la urgencia del caso lo aconsejare, el Consejo Permanente convocará de inmediato un período extraordinario de sesiones de la Asamblea General para que ésta adopte las decisiones que estime apropiadas, incluyendo gestiones diplomáticas, conforme a la Carta de la Organización, el derecho internacional y las disposiciones de la presente Carta Democrática. Durante el proceso se realizarán las gestiones diplomáticas necesarias, incluidos los buenos oficios, para promover la normalización de la institucionalidad democrática.

Artículo 21

Cuando la Asamblea General, convocada a un período extraordinario de sesiones, constate que se ha producido la ruptura del orden democrático en un Estado Miembro y que las gestiones diplomáticas han sido infructuosas, conforme a la Carta de la OEA tomará la decisión de suspender a dicho Estado Miembro del ejercicio de su derecho de participación en la OEA con el voto afirmativo de los dos tercios de los Estados Miembros. La suspensión entrará en vigor de inmediato. El Estado Miembro que hubiera sido objeto de suspensión deberá continuar observando el cumplimiento de sus obligaciones como miembro de la Organización, en particular en materia de derechos humanos. Adoptada la decisión de suspender a un gobierno, la Organización mantendrá sus gestiones diplomáticas para el restablecimiento de la democracia en el Estado Miembro afectado.

Artículo 22

Una vez superada la situación que motivó la suspensión, cualquier Estado Miembro o el Secretario General podrá proponer a la Asamblea General el levantamiento de la suspensión. Esta decisión se adoptará por el voto de los dos tercios de los Estados Miembros, de acuerdo con la Carta de la OEA.

V La democracia y las misiones de observación electoral

Artículo 23

Los Estados Miembros son los responsables de organizar, llevar a cabo y garantizar procesos electorales libres y justos. Los Estados Miembros, en ejercicio de su soberanía, podrán solicitar a la OEA asesoramiento o asistencia para el fortalecimiento y desarrollo de sus instituciones y procesos electorales, incluido el envío de misiones preliminares para ese propósito.

Artículo 24

Las misiones de observación electoral se llevarán a cabo por solicitud del Estado Miembro interesado. Con tal finalidad, el gobierno de dicho Estado y el Secretario General celebrarán un convenio que determine el alcance y la cobertura de la misión de observación electoral de que se trate. El Estado Miembro deberá garantizar las condiciones de seguridad, libre acceso a la información y amplia cooperación con la misión de observación electoral. Las misiones de observación electoral se realizarán de conformidad con los principios y normas de la OEA. La Organización deberá asegurar la eficacia e independencia de estas misiones, para lo cual se las dotará de los recursos necesarios. Las mismas se realizarán de forma objetiva, imparcial y transparente, y con la capacidad técnica apropiada. Las misiones de observación electoral presentarán oportunamente al Consejo Permanente, a través de la Secretaría General, los informes sobre sus actividades.

Artículo 25

Las misiones de observación electoral deberán informar al Consejo Permanente, a través de la Secretaría General, si no existiesen las condiciones necesarias para la realización de elecciones libres y justas. La OEA podrá enviar, con el acuerdo del Estado interesado, misiones especiales a fin de contribuir a crear o mejorar dichas condiciones.

VI Promoción de la cultura democrática

Artículo 26

La OEA continuará desarrollando programas y actividades dirigidos a promover los principios y prácticas democráticas y fortalecer la cultura democrática en el Hemisferio, considerando que la democracia es un sistema de vida fundado en la libertad y el mejoramiento económico, social y cultural de los pueblos. La OEA mantendrá consultas y cooperación continua con los Estados Miembros, tomando en cuenta los aportes de organizaciones de la sociedad civil que trabajen en esos ámbitos.

Artículo 27

Los programas y actividades se dirigirán a promover la gobernabilidad, la buena gestión, los valores democráticos y el fortalecimiento de la institucionalidad política y de las organizaciones de la sociedad civil. Se prestará atención especial al desarrollo de programas y actividades para la educación de la niñez y la juventud como forma de asegurar la permanencia de los valores democráticos, incluidas la libertad y la justicia social.

Artículo 28

Los Estados promoverán la plena e igualitaria participación de la mujer en las estructuras políticas de sus respectivos países como elemento fundamental para la promoción y ejercicio de la cultura democrática.

El Acuerdo Nacional

El 22 de julio de 2002, los representantes de las organizaciones políticas, religiosas, del Gobierno y de la sociedad civil firmaron el compromiso de trabajar, todos, para conseguir el bienestar y desarrollo del país. Este compromiso es el Acuerdo Nacional.

El Acuerdo persigue cuatro objetivos fundamentales. Para alcanzarlos, todos los peruanos de buena voluntad tenemos, desde el lugar que ocupemos o el rol que desempeñemos, el deber y la responsabilidad de decidir, ejecutar, vigilar o defender los compromisos asumidos. Estos son tan importantes que serán respetados como políticas permanentes para el futuro.

Por esta razón, como niños, niñas, adolescentes o adultos, ya sea como estudiantes o trabajadores, debemos promover y fortalecer acciones que garanticen el cumplimiento de esos cuatro objetivos que son los siguientes:

1. Democracia y Estado de Derecho

La justicia, la paz y el desarrollo que necesitamos los peruanos sólo se pueden dar si conseguimos una verdadera democracia. El compromiso del Acuerdo Nacional es garantizar una sociedad en la que los derechos son respetados y los ciudadanos viven seguros y expresan con libertad sus opiniones a partir del diálogo abierto y enriquecedor; decidiendo lo mejor para el país.

2. Equidad y Justicia Social

Para poder construir nuestra democracia, es necesario que cada una de las personas que

conformamos esta sociedad, nos sintamos parte de ella. Con este fin, el Acuerdo promoverá el acceso a las oportunidades económicas, sociales, culturales y políticas. Todos los peruanos tenemos derecho a un empleo digno, a una educación de calidad, a una salud integral, a un lugar para vivir. Así, alcanzaremos el desarrollo pleno.

3. Competitividad del País

Para afianzar la economía, el Acuerdo se compromete a fomentar el espíritu de competitividad en las empresas, es decir, mejorar la calidad de los productos y servicios, asegurar el acceso a la formalización de las pequeñas empresas y sumar esfuerzos para fomentar la colocación de nuestros productos en los mercados internacionales.

4. Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado

Es de vital importancia que el Estado cumpla con sus obligaciones de manera eficiente y transparente para ponerse al servicio de todos los peruanos. El Acuerdo se compromete a modernizar la administración pública, desarrollar instrumentos que eliminen la corrupción o el uso indebido del poder. Asimismo, descentralizar el poder y la economía para asegurar que el Estado sirva a todos los peruanos sin excepción. Mediante el Acuerdo Nacional nos comprometemos a desarrollar maneras de controlar el cumplimiento de estas políticas de Estado, a brindar apoyo y difundir constantemente sus acciones a la sociedad en general.

SÍMBOLOS DE LA PATRIA



BANDERA



HIMNO NACIONAL



ESCUDO

Declaración Universal de los Derechos Humanos

El 10 de diciembre de 1948, la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó y proclamó la Declaración Universal de Derechos Humanos, cuyos artículos figuran a continuación:

Artículo 1.- Todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos y (...) deben comportarse fraternalmente los unos con los otros.

Artículo 2.- Toda persona tiene todos los derechos y libertades proclamados en esta Declaración, sin distinción alguna de raza, color, sexo, idioma, religión, opinión política o de cualquier otra índole, origen nacional o social, posición económica, nacimiento o cualquier otra condición. Además, no se hará distinción alguna fundada en la condición política, jurídica o internacional del país o territorio de cuya jurisdicción dependa una persona (...).

Artículo 3.- Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona. Nadie estará sometido a esclavitud ni a servidumbre; la esclavitud y la trata de esclavos están prohibidas en todas sus formas.

Artículo 5.- Nadie será sometido a torturas ni a penas o tratos crueles, inhumanos o degradantes.

Artículo 6.- Todo ser humano tiene derecho, en todas partes, al reconocimiento de su personalidad jurídica.

Artículo 7.- Todos son iguales ante la ley y tienen, sin distinción, derecho a igual protección de la ley. Todos tienen derecho a igual protección contra toda discriminación que infrinja esta Declaración (...).

Artículo 8.- Toda persona tiene derecho a un recurso efectivo, ante los tribunales nacionales competentes, que la ampare contra actos que violen sus derechos fundamentales (...).

Artículo 9.- Nadie podrá ser arbitrariamente detenido, preso ni desterrado.

Artículo 10.- Toda persona tiene derecho, en condiciones de plena igualdad, a ser oída públicamente y con justicia por un tribunal independiente e imparcial, para la determinación de sus derechos y obligaciones o para el examen de cualquier acusación contra ella en materia penal.

Artículo 11.-

1. Toda persona acusada de delito tiene derecho a que se presuma su inocencia mientras no se pruebe su culpabilidad (...).

2. Nadie será condenado por actos u omisiones que en el momento de cometerse no fueron delictivos según el Derecho nacional o internacional. Tampoco se impondrá pena más grave que la aplicable en el momento de la comisión del delito.

Artículo 12.- Nadie será objeto de injerencias arbitrarias en su vida privada, su familia, su domicilio o su correspondencia, ni de ataques a su honra o a su reputación. Toda persona tiene derecho a la protección de la ley contra tales injerencias o ataques.

Artículo 13.-

1. Toda persona tiene derecho a circular libremente y a elegir su residencia en el territorio de un Estado.

2. Toda persona tiene derecho a salir de cualquier país, incluso del propio, y a regresar a su país.

Artículo 14.-

1. En caso de persecución, toda persona tiene derecho a buscar asilo, y a disfrutar de él, en cualquier país.

2. Este derecho no podrá ser invocado contra una acción judicial realmente originada por delitos comunes o por actos opuestos a los propósitos y principios de las Naciones Unidas.

Artículo 15.-

1. Toda persona tiene derecho a una nacionalidad.

2. A nadie se privará arbitrariamente de su nacionalidad ni del derecho a cambiar de nacionalidad.

Artículo 16.-

1. Los hombres y las mujeres, a partir de la edad núbil, tienen derecho, sin restricción alguna por motivos de raza, nacionalidad o religión, a casarse y fundar una familia (...).

2. Sólo mediante libre y pleno consentimiento de los futuros esposos podrá contraerse el matrimonio.

3. La familia es el elemento natural y fundamental de la sociedad y tiene derecho a la protección de la sociedad y del Estado.

Artículo 17.-

1. Toda persona tiene derecho a la propiedad, individual y colectivamente.

2. Nadie será privado arbitrariamente de su propiedad.

Artículo 18.- Toda persona tiene derecho a la libertad de pensamiento, de conciencia y de religión (...).

Artículo 19.- Todo individuo tiene derecho a la libertad de opinión y de expresión (...).

Artículo 20.-

1. Toda persona tiene derecho a la libertad de reunión y de asociación pacíficas.

2. Nadie podrá ser obligado a pertenecer a una asociación.

Artículo 21.-

1. Toda persona tiene derecho a participar en el gobierno de su país, directamente o por medio de representantes libremente escogidos.

2. Toda persona tiene el derecho de acceso, en condiciones de igualdad, a las funciones públicas de su país.

3. La voluntad del pueblo es la base de la autoridad del poder público; esta voluntad se expresará mediante elecciones auténticas que habrán de celebrarse periódicamente, por sufragio universal e igual y por voto secreto u otro procedimiento equivalente que garantice la libertad del voto.

Artículo 22.- Toda persona (...) tiene derecho a la seguridad social, y a obtener (...) habida cuenta de la organización y los recursos de cada Estado, la satisfacción de los derechos económicos, sociales y culturales, indispensables a su dignidad y al libre desarrollo de su personalidad.

Artículo 23.-

1. Toda persona tiene derecho al trabajo, a la libre elección de su trabajo, a condiciones equitativas y satisfactorias de trabajo y a la protección contra el desempleo.

2. Toda persona tiene derecho, sin discriminación alguna, a igual salario por trabajo igual.

3. Toda persona que trabaja tiene derecho a una remuneración equitativa y satisfactoria, que le asegure, así como a su familia, una existencia conforme a la dignidad humana y que será completada, en caso necesario, por cualesquiera otros medios de protección social.

4. Toda persona tiene derecho a fundar sindicatos y a sindicarse para la defensa de sus intereses.

Artículo 24.-

Toda persona tiene derecho al descanso, al disfrute del tiempo libre, a una limitación razonable de la duración del trabajo y a vacaciones periódicas pagadas.

Artículo 25.-

1. Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios; tiene asimismo derecho a los seguros en caso de desempleo, enfermedad, invalidez, viudez, vejez u otros casos de pérdida de sus medios de subsistencia por circunstancias independientes de su voluntad.

2. La maternidad y la infancia tienen derecho a cuidados y asistencia especiales. Todos los niños, nacidos de matrimonio o fuera de matrimonio, tienen derecho a igual protección social.

Artículo 26.-

1. Toda persona tiene derecho a la educación. La educación debe ser gratuita, al menos en lo concerniente a la instrucción elemental y fundamental. La instrucción elemental será obligatoria. La instrucción técnica y profesional habrá de ser generalizada; el acceso a los estudios superiores será igual para todos, en función de los méritos respectivos.

2. La educación tendrá por objeto el pleno desarrollo de la personalidad humana y el fortalecimiento del respeto a los derechos humanos y a las libertades fundamentales; favorecerá la comprensión, la tolerancia y la amistad entre todas las naciones y todos los grupos étnicos o religiosos; y promoverá el desarrollo de las actividades de las Naciones Unidas para el mantenimiento de la paz.

3. Los padres tendrán derecho preferente a escoger el tipo de educación que habrá de darse a sus hijos.

Artículo 27.-

1. Toda persona tiene derecho a tomar parte libremente en la vida cultural de la comunidad, a gozar de las artes y a participar en el progreso científico y en los beneficios que de él resulten.

2. Toda persona tiene derecho a la protección de los intereses morales y materiales que le correspondan por razón de las producciones científicas, literarias o artísticas de que sea autora.

Artículo 28.- Toda persona tiene derecho a que se establezca un orden social e internacional en el que los derechos y libertades proclamados en esta Declaración se hagan plenamente efectivos.

Artículo 29.-

1. Toda persona tiene deberes respecto a la comunidad (...).

2. En el ejercicio de sus derechos y en el disfrute de sus libertades, toda persona estará solamente sujeta a las limitaciones establecidas por la ley con el único fin de asegurar el reconocimiento y el respeto de los derechos y libertades de los demás, y de satisfacer las justas exigencias de la moral, del orden público y del bienestar general en una sociedad democrática.

3. Estos derechos y libertades no podrán, en ningún caso, ser ejercidos en oposición a los propósitos y principios de las Naciones Unidas.

Artículo 30.- Nada en esta Declaración podrá interpretarse en el sentido de que confiere derecho alguno al Estado, a un grupo o a una persona, para emprender y desarrollar actividades (...) tendientes a la supresión de cualquiera de los derechos y libertades proclamados en esta Declaración.

DISTRIBUIDO GRATUITAMENTE POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PROHIBIDA SU VENTA