

Mathematics

Kagamitan ng Mag-aaral

Waray

Ang kagamitan sa pagtuturong ito ay magkatuwang na inihanda at sinuri ng mga edukador mula sa mga publiko at pribadong paaralan, kolehiyo, at / o unibersidad. Hinihikayat namin ang mga guro at ibang nasa larangan ng edukasyon na mag-email ng kanilang puna at mungkahi sa Kagawaran ng Edukasyon sa action@deped.gov.ph.

Mahalaga sa amin ang inyong mga puna at mungkahi.

**Mathematics – Unang Baitang
Kagamitan ng Mag-aaral sa Waray
Unang Edisyon, 2013
ISBN: 978-971-9981-62-6**

Paunawa hinggil sa karapatang-sipi. Isinasaad ng Seksiyon 176 ng Batas Pambansa Bilang 8293: Hindi maaaring magkaroon ng karapatang-sipi sa ano mang akda ng Pamahalaan ng Pilipinas. Gayon pa man, kailangan muna ang pahintulot ng pamahalaan o tanggapan kung saan ginawa ang isang akda upang magamit sa pagkakakitaan ang nasabing akda. Kabilang sa mga maaaring gawin ng nasabing ahensiya o tanggapan ay ang patawan ng bayad na *royalty* bilang kondisyon.

Ang mga akda / materyales (mga kuwento, seleksiyon, tula, awit, larawan, ngalan ng produkto o *brand names*, tatak o *trademarks*, atbp.) na ginamit sa aklat na ito ay sa nagtataglay ng karapatang-ari ng mga iyon. Pinagsikapang mahanap at mahingi ang pahintulot ng mga may karapatang-ari upang magamit ang mga akdang ito. Hindi inaangkin ni kinakatawan ng mga tagapaglathala (*publisher*) at may-akda ang karapatang-aring iyon.

Inilathala ng Kagawaran ng Edukasyon
Kalihim: Br. Armin A. Luistro FSC
Pangalawang Kalihim: Dr. Yolanda S. Quijano
Kawaksing Kalihim: Dr. Elena R. Ruiz

Mga Bumuo ng Kagamitan ng Mag-aaral

Convenor: Ian June Garces, Ph.D.

Consultant at Koordinator: Soledad A. Ulep, Ph.D.

Mga Manunulat: Soledad A. Ulep, Ph.D., Lydia M. Landrito, Edna G. Callanta, Allan M. Canonigo, Dana M. Ong, Guillermo P. Bautista, Jr., Erlina R. Ronda, Teresita R. Mañalac, Gladys Nivera, at Shirley Remoto

Mga Kontribyutor: Avelina Salvador, Remyllinda Soriano, Maricar D. Agao, Maricar Alamon, Emerenciana T. Angeles, Felipa Bassig, Nely Baylon, Ofelia Chingcuanco, Irene R. Chua, John Antonio Daganta, Mary Jean dela Cruz, Robecil O. Endozo, Rosalinda Formeloza, Lourdes Hulipas, Juvylennie Nardo, Michelle S. Silva, at Ma. Corazon Silvestre

Mga Tagasuri ng Nilalaman: Soledad A. Ulep, Ph.D., Lydia M. Landrito, Edna G. Callanta, Rogelio O. Doñes, Ph.D., at Robesa R. Hilario

Mga Tagasuri ng Wika: Jose Evie G. Duclay, Jomar I. Cañega, at Ma. Victoria C. Casoy

Mga Tagasalin: Gretel Laura M. Cadiiong, Virgilia D. Dableo, Rosemarie M. Guino, Ramira R. Tayoni, Ronel R. Anasarias, Mercedita S. Garcia, at Sylvia D. Villanueva

Mga Gumuhit ng Larawan: Erich D. Garcia, Eric C. de Guia, Fermin M. Fabella, Deo R. Moreno, Amphy B. Ampong, Jayson R. Gaduena, Lemuel P. Valle, Jr., Bienvenido E. Saldua, at Jayson O. Villena

Mga Naglayout: Joselito B. Asi, Aro R. Rara, at John Rey T. Roco

Encoder: Jayson R. Gaduena

Inilimbag sa Pilipinas ng _____

Department of Education-Instructional Materials Council Secretariat (DepEd-IMCS)

Office Address: 2nd Floor Dorm G, PSC Complex, Meralco Avenue
Pasig City, Philippines 1600

Telefax: (02) 634-1054, 634-1072

E-mail Address: imcsetd@yahoo.com

YUNIT 4

Ulohan	Paypay
Paggamit hin Kalendaryo – Mga Adlaw hin Semana	335
Paggamit hin Kalendaryo – Mga Bulan han Tuig	340
Paggamit hin Kalendaryo – Mga Petsa han Bulan	345
Paggamit han Orasan – Pagsunod ngan Pagsurat hin Oras	350
Pagtanding hin mga Butang Gamit an Halipot, Huruhalipot, Gihahalipoti ngan Halaba, Huruhalaba Gihahalabai	364
Pagtanding han Kahalaba Gamit an Hataas, Huruhataas ngan Gihahataasi	373
Pagtanding hin mga Butang Gamit an Magaan, Magurugaan, Gigagaani ngan Mabug-at, Maburubug-at, Gibubug-ati	380
Pagsukol han Kahalaba Gamit an Diri Standard nga Yunit	386
Banabanaa ngan Timbanga an Kabug-aton gamit an Diri Standard nga Yunit han Sukol	394
Pagbanabana han Kadamuon nga Sulod Gamit an Diri Standard nga Yunit	404
Pagpapakita hin mga Datos Gamit an mga Retrato	409
An Relasyon han Hinungdon ngan Epekto	415
Pagtigo ngan Pagsurat han Magigin Resulta han Eksperimento ngan mga Uyag	421

YUNIT 4

Paggamit hin Kalendaryo-Mga Adlaw hin Semana

Pagpahinumdom

Karuyag ni Nico umapi hin **camping** buwas. Nag-andam hiya han iya bag ngan mga gamit kakulop.



Kun yana Biyernes,

- ano nga adlaw hiya kinahanglan mag-andam han iya bag ngan mga gamit?
- ano nga adlaw hiya kinahanglan kumadto ha **camping**?

Solusyon 1 – Pinaagi hin Paglista

Pinaagi hin paglista han mga adlaw: Domingo, Lunes, Martes, Miyerkules, Huybes, Biyernes, Sabado. Makikita naton nga an Huybes nauuna antis han Biyernes, ngan an Sabado nasunod kahuman han Biyernes. Salit hi Nico nag-andam han iya mga gamit han Huybes ngan mapakadto hiya han **camping** ha Sabado.

Solusyon 2 – Gamit an Kalendaryo

Gamit an kalendaryo, makikita naton nga an Huybes nauuna antis mag Biyernes ngan an Sabado nasunod antis an Biyernes. Salit, hi Nico nag-andam han iya gamit dida han Huybes, ngan mapakadto hiya han **camping** pagka Sabado.

Tigamni ini:

- May ada pito kaadlaw ha bug-os nga semana.
- Ini nga mga adlaw may ada pagkasunod-sunod: Domingo, Lunes, Martes, Miyerkules, Huybes, Biyernes, Sabado.
- An siyahan nga adlaw han semana asya an Domingo ngan an ikapito kaadlaw asya an Sabado.

Buruhaton 1

Pagkab-ita hin linya an ngaran han adlaw ngadto han natutungod nga numero. Igsurat an ngaran han adlaw ha blangko nga linya. Igsurat ha imo **notebook**.

Huybes	ikasiyahan <u>Dominggo</u>
Martes	ikaduha _____
Lunes	ikatulo _____
Miyerkules	ikaupat _____
Biyernes	ikalima _____
Dominggo	ikaunom _____
Sabado	ika-pito _____

Buruhaton 2

Lidongi an eksakto nga baton.

1. Ano nga adlaw an nasunod kahuman hin Martes?	Miyerkules	Huybes	Biyernes
2. Ano nga adlaw an nauuna antis mag Miyerkules?	Martes	Miyerkules	Huybes
3. Ano an adlaw an nabubutnga han Lunes ngan Miyerkules?	Dominggo	Lunes	Martes
4. Ano nga adlaw an nabubutnga han Huybes ngan Sabado?	Lunes	Miyerkules	Biyernes
5. Ano nga adlaw an nauuna antis mag Sabado?	Martes	Huybes	Biyernes
6. Ano an ikaduha nga adlaw han semana?	Lunes	Martes	Miyerkules
7. Ano nga adlaw an nauuna antis mag Biyernes?	Miyerkules	Huybes	Biyernes
8. Ano an ikaupat nga adlaw han semana?	Martes	Miyerkules	Huybes
9. Kun yana nga Miyerkules, ano an ikaduha nga adlaw tikang yana?	Huybes	Biyernes	Sabado
10. Kun yana Huybes, ano nga adlaw antis kakulop?	Lunes	Martes	Miyerkules

Buruhaton ha Balay

Hi Ana mabisita han iya apoy ha sakob hin duha ka adlaw.

Nag-impake hiya han iya mga gamit kakulop.
Malakat hiya ha adlaw nga sunod buwas.



Kun yana Martes,

1. Ha ano nga adlaw kinahanglan mag-impake hi Ana han iya mga gamit?

2. ha ano nga adlaw dapat hiya bumiisita han iya apoy?

3. ha ano nga mga adlaw dapat hiya aadto han iya apoy?

4. ha ano nga adlaw kinahanglan niya umuli?

Paggamit hin Kalendaryo – Mga Bulan han Tuig

Pagpahinumdom

An **camping** nira Nico waray kadayon tungod han bagyo.

An bag-o nga skedyul in sunod pa nga bulan.

Kun Agosto yana, ano nga bulan hi Nico dapat mapakadto han **camping**?



Solusyon 1

Nahibaroan ko nga Setyembre an sunod han Agosto. Sanglit hi Nico maapi han **camping** han Setyembre.

Solusyon 2

Ginlista ko an ngatanan nga bulan: Enero, Pebrero, Marso, Abril, Mayo, Hunyo, Hulyo, Agosto, Setyembre, Oktubre, Nobyembre ngan Disyembre. An Setyembre nasunod han Agosto, sanglit hi Nico maapi han **camping** han Setyembre.

Tigamni ini:

- May ada dose nga bulan ha usa katuig.
- Ini nga bulan in Enero, Pebrero, Marso, Abril, Mayo, Hunyo, Hulyo, Agosto, Setyembre, Oktubre, Nobyembre ngan Disyembre.
- Enero an siyahan nga bulan ngan an ikadose nga bulan in Disyembre.
- Diri papreho an kadamo han adlaw ha kada bulan. May ada bulan nga may 28, 30, ngan 31 kaadlaw.

Buruhaton 1

Pagkab-ita hin linya an bulan ngadto han natutungod nga numero base han ira pagkasunod-sunod. Igsurat an ngaran han bulan ha blangko nga linya.

Agosto	siyahan	<u>Enero</u>
Enero	ikaduha	_____
Setyembre	ikatulo	_____
Hulyo	ikaupat	_____
Nobyembre	ikalima	_____
Abril	ikaunom	_____
Pebrero	ikapito	_____
Marso	ikawalo	_____
Hunyo	ikasiyam	_____
Oktubre	ikanapulo	_____
Disyembre	ikaonse	_____
Mayo	ikadose	_____

Buruhaton 2

Igsurat an ngaran han bulan nga nawawara ha kada blanko nga linya.

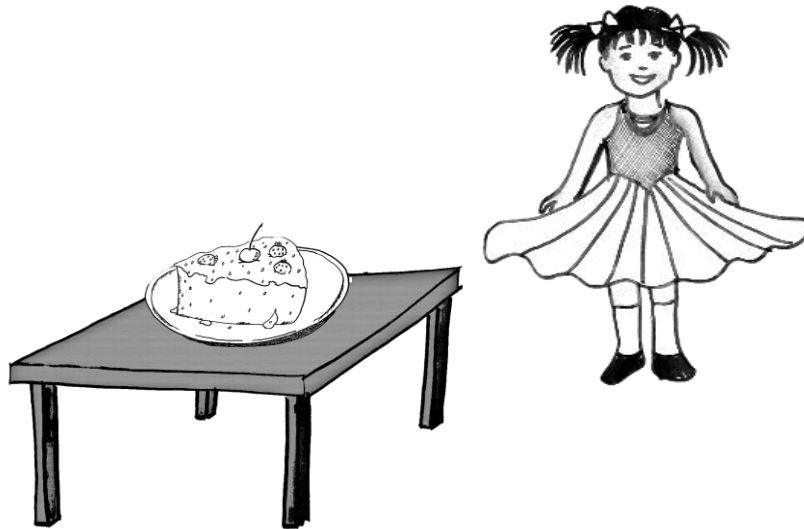
1. Enero, _____, Marso
2. _____, Hulyo, Agosto
3. Marso, Abril, _____
4. Agosto, _____, Oktubre
5. _____, Nobyembre, Disyembre
6. _____, Marso, _____
7. Abril, Mayo, _____
8. _____, Agosto, Setyembre
9. _____, _____, Hunyo
10. Hunyo, Hulyo, _____

Buruhaton ha Balay

Kaadlawan ni Karen han siyahan nga semana ha sunod nga bulan.

Karuyag niya magsalin-urog han iya kaadlawan yana nga bulan.

Kun an kaadlawan ni Karen ha Nobyembre, ano nga bulan kinahanglan niya magsalin-urog?



1. Kay ano nga nagplano hiya nga agap igsalin-urog an iya kaadlawan?
2. Hin-o an bata nga babayi nga gin-istorya dida ha ginhatag nga problema?
3. Ano an iya plano pagbuhaton?
4. Ano nga bulan an iya kaadlawan?
5. Ano nga bulan niya plano magsalin-urog?

Paggamit hin Kalendaryo – Mga Petsa han Bulan

Pagpahinumdom

Kaadlawan ni Abby han Setyembre 14. An iya kag-anak nagplano pagsalin-urog hini dida han restawran hiton mismo nga iya kaadlawan. Kun an Setyembre 10 Lunes, ano nga adlaw angay igsalin-urog ni Abby an iya kaadlawan?



Solusyon 1 – Pinaagi hin Paglista

An mga adlaw ngan petsa pwede mahilista sugad hin mga masunod.

Setyembre 10	Lunes
Setyembre 11	Martes
Setyembre 12	Miyerkules
Setyembre 13	Huybes
Setyembre 14	Biyernes

Kun sugad, an Setyembre 14 Biyernes nga adlaw. Karuyag sidngon nga hi Abby magsasalin-urog han iya kaadlawan ha Biyernes.

Solusyon 2 – Pinaagi hin Pag-iban

An Setyembre 10 Lunes nga adlaw ngan an pagsalin-urog han iya kaadlawan ha Setyembre 14. Ig-iiban ko an 10 tikang han 14 nga an salin 4. Sanglit, an Setyembre 14 in nauuna hin upat kaadlaw han Lunes. Sanglit, malista kita hin upat pa kaadlaw: Martes, Miyerkules, Huybes, ngan Biyernes. Karuyag sidngon, an Setyembre 14 Biyernes. Hi Abby magsasalin-urog han iya kaadlawan ha Biyernes nga adlaw.

Solusyon 3 – Paggamit hin Kalendaryo

Gamit an kalendaryo, ginkita ko an bulan han Setyembre ngan ginbiling ko an 14. Nakita ko nga nakada ini nakalinya han Biyernes. An Setyembre 14 Biyernes, sanglit hi Abby magsasalin-urog han iya kaadlawan han Biyernes.

Tigamni ini:

- Ha pagkuha hin adlaw han hinatag nga petsa,
 - bilnga an hinatag nga bulan.
 - bilnga an hinatag nga petsa.
 - bilnga an adlaw yungod han kolum/linya nga kun diin makikita an hinatag nga petsa.

- Ha pagkuha han petsa han hinatag nga bulan,
 - bilnga an hinatag nga bulan.
 - bilnga an hinatg nga adlaw.
 - bilnga an petsa yungod han kolum/linya nga kun diin makikita an hinatag nga adlaw.

Buruhaton 1

Gamit hin kalendaryo ha pagkita han mga adlaw ngan petsa.

MARSO						
Dominggo	Lunes	Martes	Miyerkules	Huybes	Biyernes	Sabado
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	Pahinumdom:				

Igsurat ha **notebook** an petsa nga nahitutungdan han hinatag nga adlaw.

Martes	Marso 3	Marso 12	Marso 27
Lunes	Marso 4	Marso 23	Marso 14
Biyernes	Marso 11	Marso 16	Marso 20
Miyerkules	Marso 2	Marso 11	Marso 30
Dominggo	Marso 8	Marso 14	Marso 28
Huybes	Marso 1	Marso 19	Marso 24

Buruhaton 2

Gamit hin kalendaryo ha paghatag hin adlaw han kada petsa. An siyahan ginbuhat para ha imo.

Buhata ha **notebook**.

ENERO						
Dominggo	Lunes	Martes	Miyerkules	Huybes	Biyernes	Sabado
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	Pahinumdom:	

Enero 11	Biyernes
Enero 31	
Enero 7	
Enero 21	
Enero 15	
Enero 28	

Balay pag-aradman

Pakianhi an lima mo nga mga kaklase han ira kaadlawan. Bilnga an adlaw han ira kaadlawan yana nga tuig.

Ngaran	Kaadlawan	Adlaw han Semana
Abby	Setyembre 14	Biyernes

Paggamit han Orasan – Pagsunod ngan Pagsurat hin Oras

Pagpahinumdom

Pagsumat han oras (kada oras)

Problema Panmatematika:

Hi Pamela makadto ha eskuwelahan usa ka oras tikang yana.

Kun an oras yana in alas 6 ha aga, ano nga oras dapat hiya kumadto ha eskuwela?



Solusyon 1

An oras yana alas sais ha aga. Hi Pamela maeskwela usa nala ka oras tikang yana. Igdudugang ko an 1 ngadto han 6. Sanglit, maeskwela hiya ha alas 7 han aga.

Solusyon 2

Base ha relo, an alas 7 nasunod kahuman han alas 6. Salit hi Pamela maeskwela ha alas 7 hin aga.

Masosolbar liwat ini base han libot han mga kamot han relo. Igtungod an oras ha alas 6. Kahuman ilibot an kamot nga kanan minutos. Hangtod nga bumalik ha 12. Karuyag sidngon nga usa ka oras an naglabay tikang alas 6. Sanglit, hi Pamela maeskwela han alas 7.

Tigamni ini:

- kaurogan nga orasan o relo may ada tulo nga kamot: oras, minutos ngan segundo. An halipot nga kamot in para ha oras ngan an halaba nga kamot para minutos ngan segundos.
- An orasan may ada numero tikang 1 ngadto 12.
- An paglibot han kamot han orasan in natikang ha wala. Kun an kamot nga kanan minutos nakalibot na hin usa ka libot, tikang ha 12 ngan balik liwat ngadto 12, 1 na ka oras an naglabay.
- Ha pagsumat hin oras, basaha an numero kun diin natudlok an kamot han orasan ngan idugang an pulong nga “ala/s” ha unahan. Siguraduha nga an kamot han kanan minutos natudlok ha 12. Pananglitan, an ginpapakita ha ubos alas nuwebe.



- An oras pwede isurat ha pulong (pananglitan alas sais) o paggamit hin numero (pananglitan alas 6:00 o 6:00)

Pagsumat hin oras ha upat ka bahin o tunga hin oras

Problema Panmatematika:

Kun an oras alas otso kinse, hain an mga kamot hin orasan natudlok?

Baton:

Kun an oras alas otso kinse, an kamot han oras in butnga hin 8 ngan 9, ngan an kanan kamot han minutos natudlok ha 3.



Tigamni ini:

Pagsumat hin oras ha paagi nga upat ka bahin/tunga hin oras

- Kun an oras in ha upat ka bahin o tinunga in butnga hin duha nga numero ngan an kamot han minutos pwede ada ha 3, 6 o 9.
- Kun tunga hin oras, an kamot han orasan in butnga hin duha nga numero ngan an kamot hin minutos natudlok ngadto ha 6.
- Ha pagsumat hin oras ha pamagi nga upat ka bahin, labot hin 12:15, 12:30, ngan 12:45, basaha

an guruguti nga numero pareho han oras. Ngan basaha an minutos komo kinse o upat ka bahin kun an minuto nga kamot natudlok ha 3, komo trenta kun an minutos nga kamot natudlok ha 6 o komo kuwarent y singko kun an minutos nga kamot natudlok ha 9. Pananglitan an oras nga ginpapakita han drawing in alas dos kinse o duha han upat ka bahin.



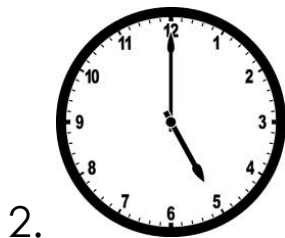
- Ha pagsumat hin oras 12:15, 12:30, ngan 12:45 basaha hin 12. Ngan basaha an minutos komo kinse o upat ka bahin kun an minuto nga kamot natudlok ha 3, komo treynta kun an minuto nga kamot natudlok ha 6 o komo kuwarenta y singko kun an minutos nga kamot natudlok ha 9.
- An oras pinaagi hin upat ka bahin pwede isurat gamit an mga pamulong (pananglitan alas siyete kinse) o ha numero (pananglitan 7:15).

Buruhaton 1

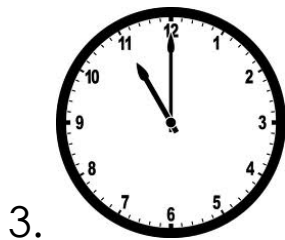
Pagkab-ita hin linya an oras nga ginpapakita han orasan ha siyahan nga kolum ngan an oras nga ginpapakita ha ikaduha nga kolum.



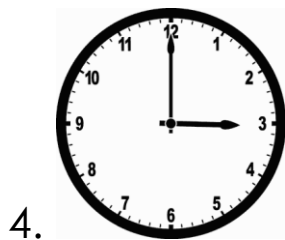
a.



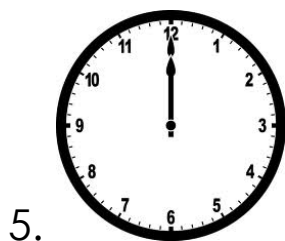
b.



c.



d.



e.

Buruhaton 2

Igsurat an oras nga ginpapakita han orasan. Igsurat an baton ha iyo papel.



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



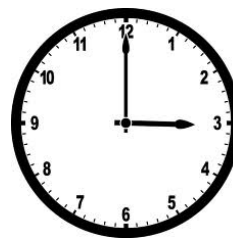
6. _____



7. _____



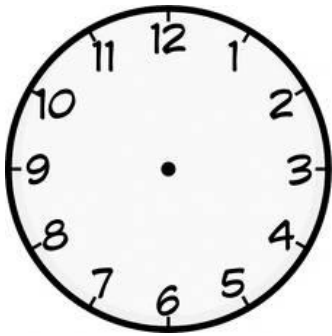
8. _____



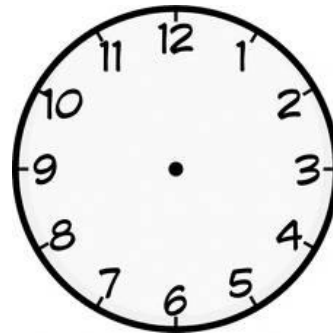
9. _____

Buruhaton 3

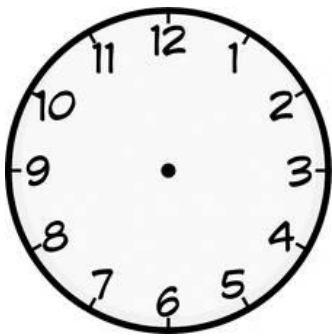
Igdrawing ha papel an kamot han oras ngan minutos para ipakita an hinatag nga oras ha ubos.



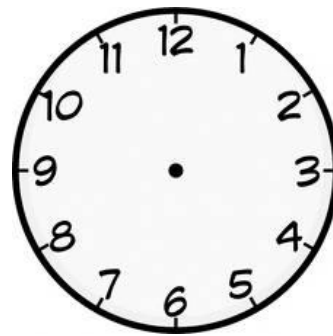
1:00



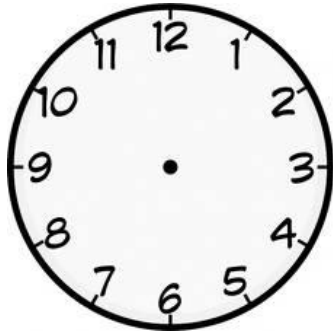
3:00



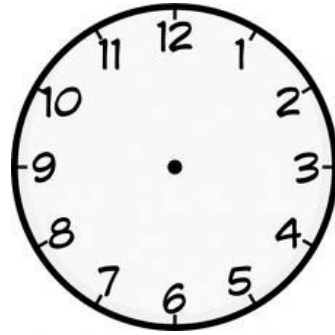
6:00



8:00



11:00



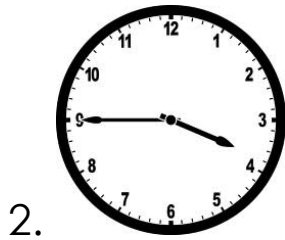
12:00

Buruhaton 4

Pagkab-ita hin linya an oras nga ginpapakita han orasan ha siyahan nga kolum ngan an oras nga ginpapakita ha ikaduha nga kolum.



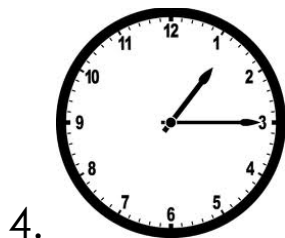
a.



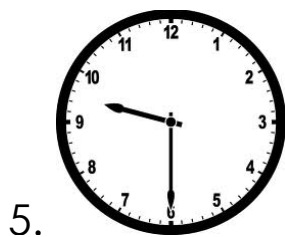
b.



c.



d.



e.

Buruhaton 5

Igsurat an oras nga ginpapakita han orasan. Igsurat an baton ha iyo papel.



1. _____



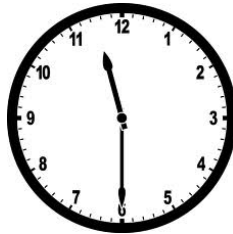
2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



6. _____



7. _____



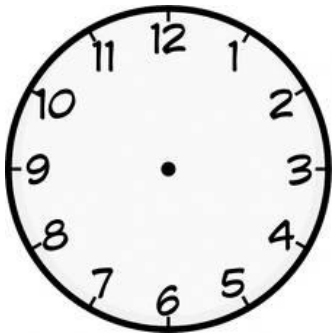
8. _____



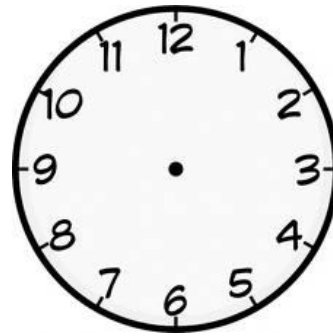
9. _____

Buruhaton 6

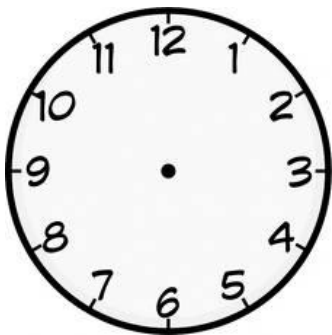
Igdrawing an kamot han oras ngan minutos ha pagpakita han hinatag nga oras.



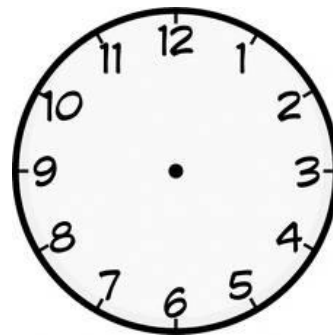
2:15



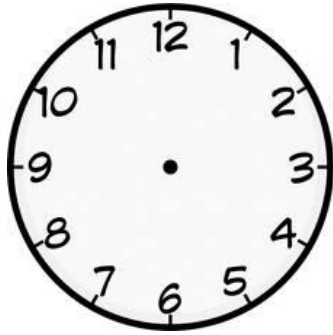
1:30



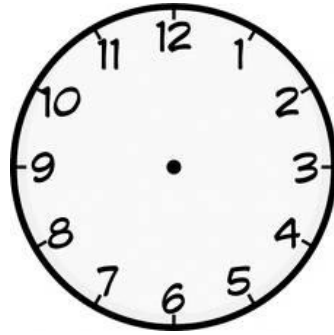
6:45



7:15




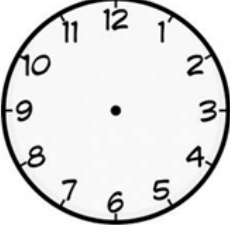
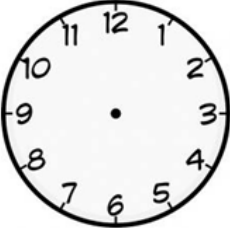
11:30

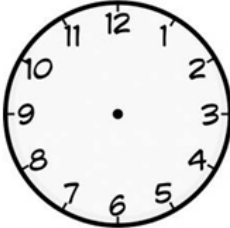
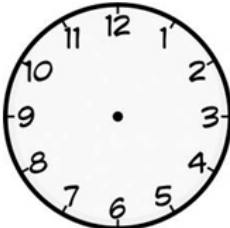


12:15

Balay Pag-aradman

A.Ha ubos makikita an kada buruhaton ni Pamela ngan kun ano nga oras ini niya ginhihimo. Igdrawing an kamot han orasan ha pagpakita han oras. Igsurat an oras ha **notebook**.

Kada Adlaw nga buruhaton	Oras nga Ginpapakita ha Orasan	Oras
1. Na isnak hi Pamela ha alas 10 han aga.		<u>10:00 o alas 10</u>
2. Nakaon hiya alas dose hin udto.		
3. Na-isnak hiya alas tres y medya hin kulop.		

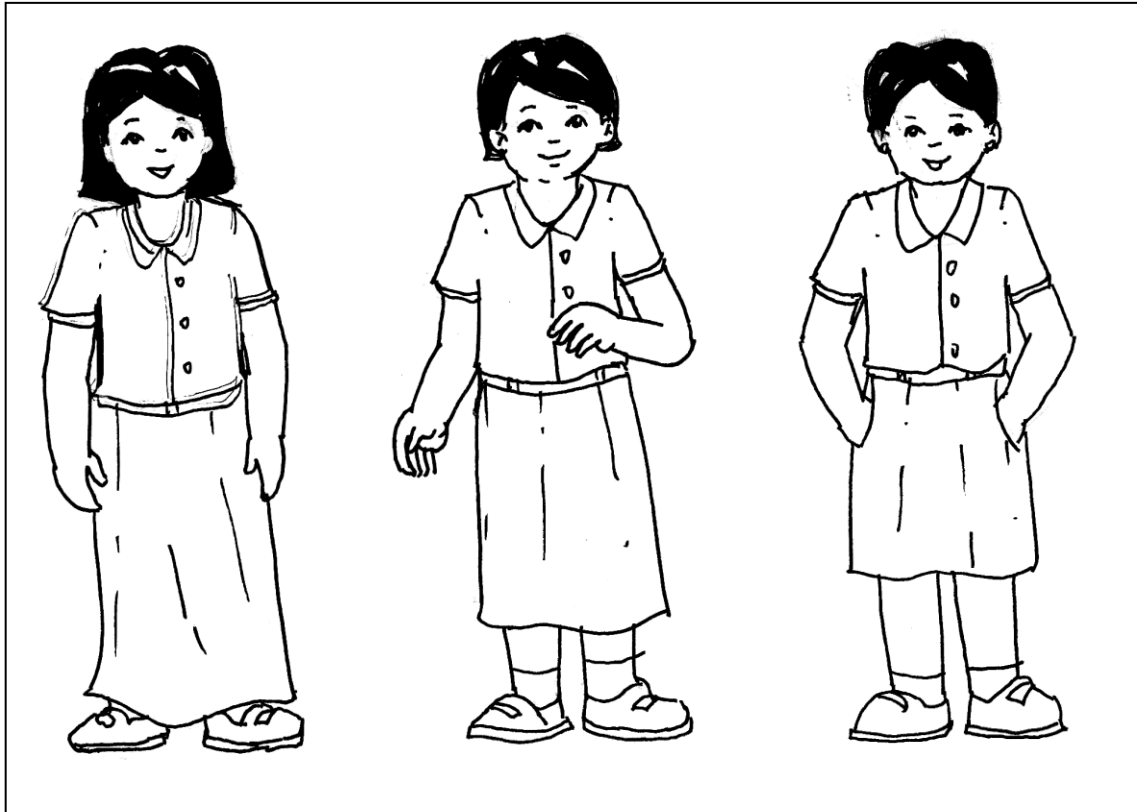
<p>4. Nauli hiya ha alas singko hin kulop.</p>		
<p>5. Nakaon hiya hin pangiklop ha alas siyete kinse.</p>		

B. Sulbara an kada usa nga problema panmatematika.

1. Naghihimo pirmi hi Pamela han iya buruhaton pag-aradman ha balay sakob hin usa ka oras. Kun nagtikang hiya ha alas 8, ano nga oras hiya matatapos?
2. Natikang ha alas 9:30 hin aga an klase ha Matematika ni Pamela. Kun an iya klase usa ka oras, ano nga oras an iya Matematika mahuhuman?

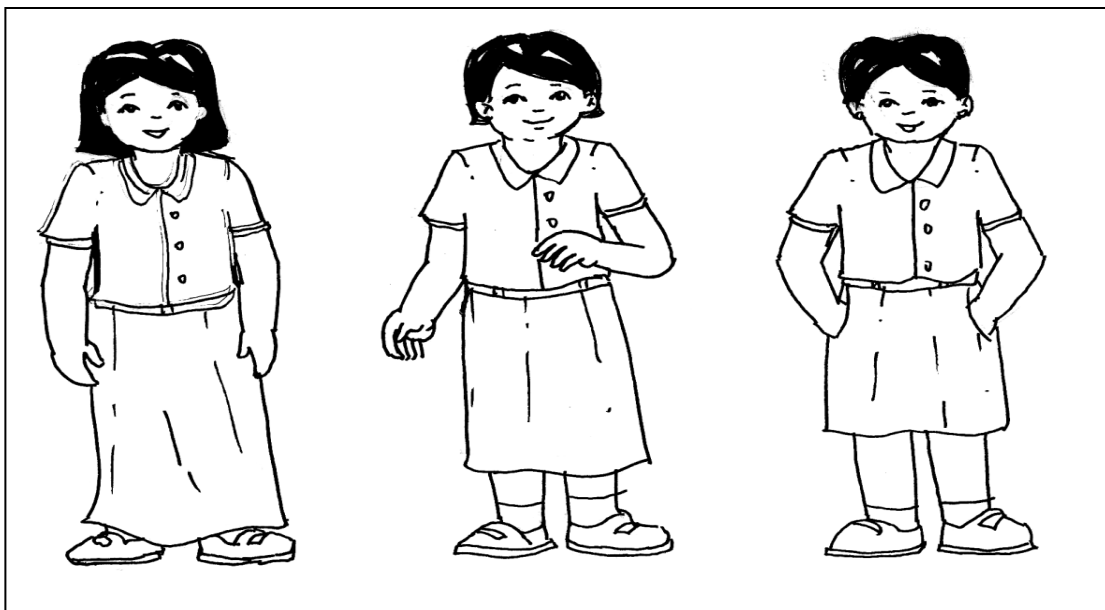
**Pagtanding hin mga Butang Gamit an Halipot,
Huruhalipot, Gihahalipoti ngan Halaba, Huruhalaba
Gihahalabai**

Pagpahinumdom



Hira Charm, Althea, ngan Crystal nagpautod pala han ira buhok. Kun pagsusunod sunuron mo an kahalaba han ira buhok, hin-o an halipot, huruhalipot ngan gihahalipoti nga buhok?

An tulo nga mga babayi pwede pagsunod sunuron tikang han bata nga halipot an buhok ngadto han bata nga gihahalipoti an buhok.



Halipot

Huruhalipot

Gihahalipoti

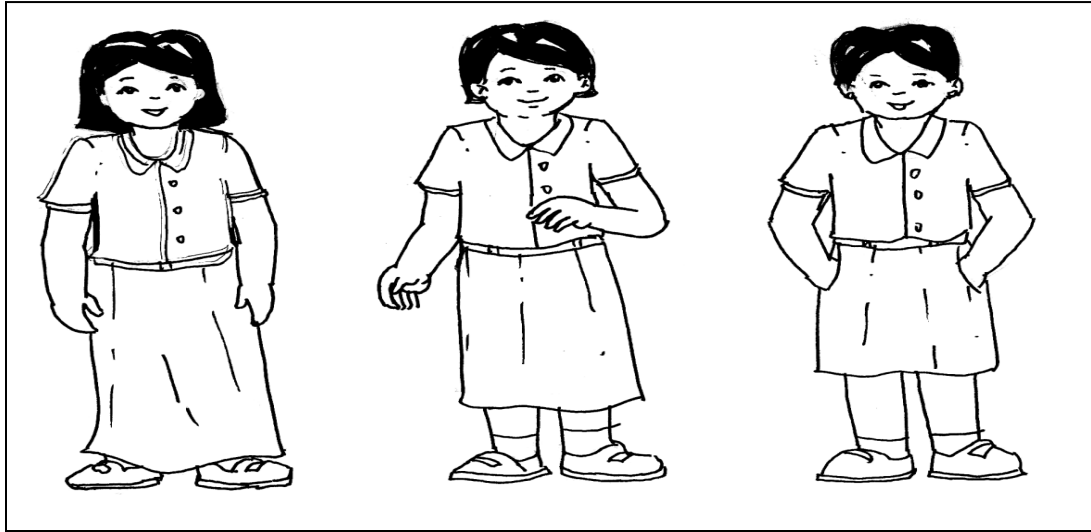
An tulo nga babayi pwede pagsunod sunuron tikang han bata nga may gihahahalipoti nga buhok ngadto han bata nga halipot an buhok.



Gihahalipoti

Huruhalipot

Halipot



Hira Charm, Althea, ngan Crystal nakasul-ot hin saya.
Kun aaydon mo subay han kahalaba han ira saya,
hin-o an siyahan, ikaduha ngan ikatulo?

An tulo nga mga bata pwede pagsunod sunuron
tikang han may ada halaba nga saya ngadto han
babayi nga may gihahalabai nga saya.



Halaba

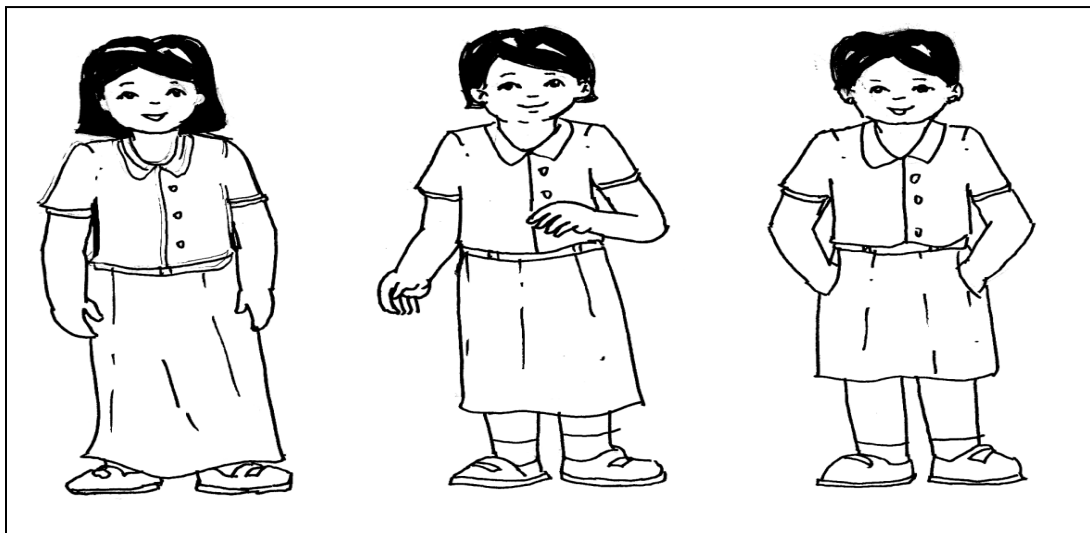


Huruhalaba



Gihahalabai

An tulo nga mga babayi pwede liwat pagsunod sunuron tikang han may ada gihahalabai nga saya ngadto han babayi nga may halaba nga saya.








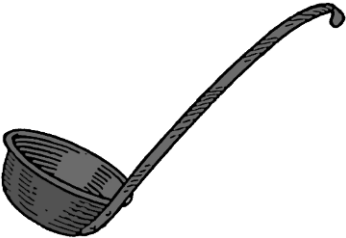
Gihahalabai

Huruhalaba

Halaba

Buruhaton 1

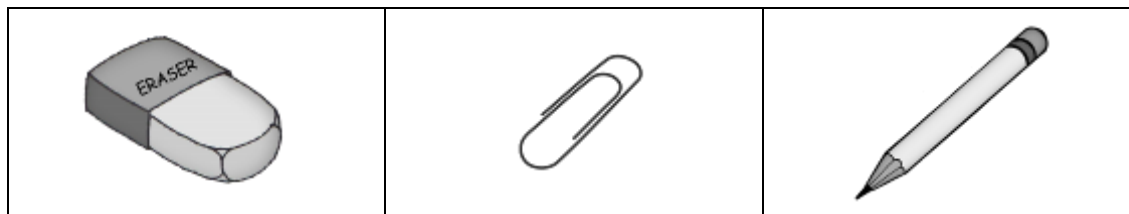
A. Pagsunod-sunura an mga butang tikang ha halipot ngadto han gihahalipoti. Ipakita an imo baton pinaagi hin pagnumero tikang 1-3, an 3 nagpapakita han gihahalipoti nga butang. Igsurat ha **notebook**.

1. 		
2. 		

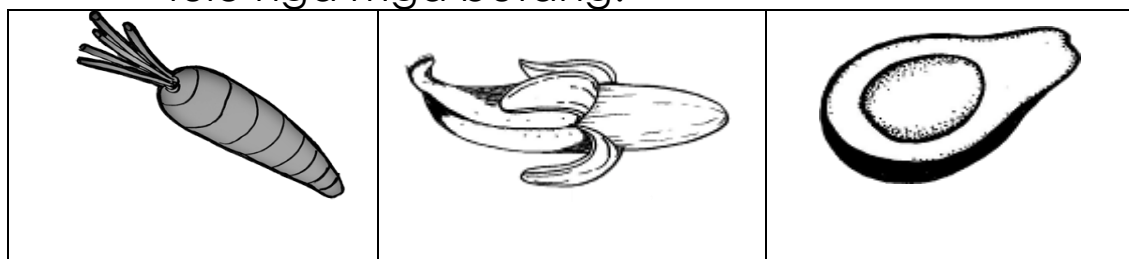
B. Pagsunod-sunura an mga butang tikang ha halaba ngadto han gihahalabai. Ipakita an imo baton pinaagi hin pag numero tikang 1-3, an 3 nagpapakita han gihahalabai nga butang.



Buruhaton 2



1. Hunahunaa an kahalaba han mga butang han hinatag nga grupo ha pagkumpleto han masunod nga mga pamulong.
- a. An lapis in _____.
 - b. An pamara in _____ kontra han lapis.
 - c. An lapis in _____ pero an **clip** han papel in _____ kontra han lapis.
 - d. An **clip** han papel an _____ han tulo nga mga butang.



2. Hunahunaa an kahalaba han mga butang han hinatag nga grupo ha pagkumpleto han masunod nga mga pamulong.
- a. An saging in _____ pero an karots in _____ kontra han saging.
 - b. An abokado in _____ kontra han saging.
 - c. An karots in _____ kontra han abokado.
 - d. An karots asya an _____ han tulo nga mga butang.

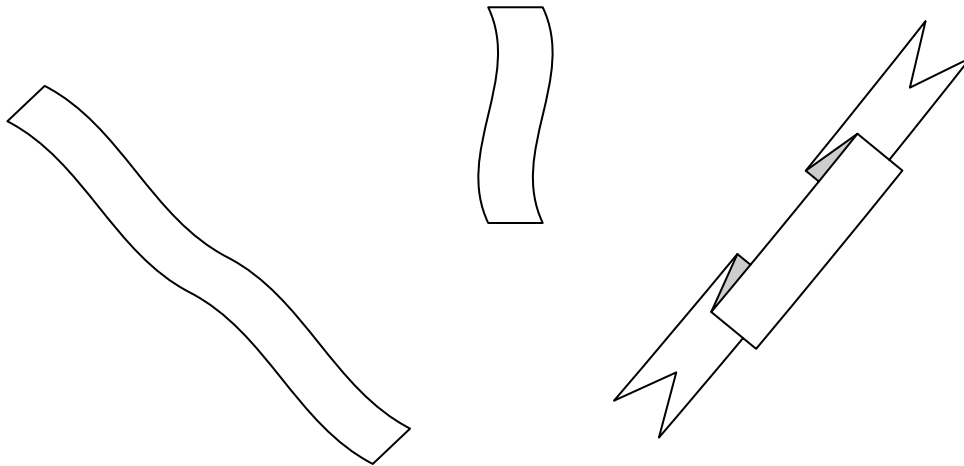


3. Hunahunaa an kahalaba han mga butang han hinatag nga grupo ha pagkumpleto han masunod nga mga pamulong.

- a. An paha in _____ kontra han lapis ngan **ruler**.
- b. An **ruler** in _____ kontra han lapis pero an paha _____ kontra han **ruler**.
- c. An paha asya an _____ han tulo nga mga butang.

Balay Pag-aradman

1. Kolori hin dulaw an halaba nga laso, kolori hin aranghita an huruhalaba nga laso, ngan hin tagimpusuon an gihahalabai nga laso.



2. Hi Ana naghimo hin 3 nga saya para han iya papel nga munyika. Naghimo hiya hin halaba nga saya gamit hin asul nga papel, an huruhalaba nga saya gamit hin pula nga papel ngan an gihahahalabai gamit an berde nga papel. Igdrowing an tulo nga saya nga ginhimo ni Ana.
3. Pagdrowing hin 5 nga butang nga iba-iba an kahalaba. Pagsunod-sunora base han ira kahalaba.

Pagtanding han Kahalaba Gamit an Hataas, Huruhataas ngan Gihahataasi

Pagpahinumdom



Asya ini hi Nilo, an iya kuya, ngan an ira tatay.
Paunan-o mo pagsusunod sunoron hira Nilo, an iya
kuya, ngan iya tatay subay han ira kahataas?

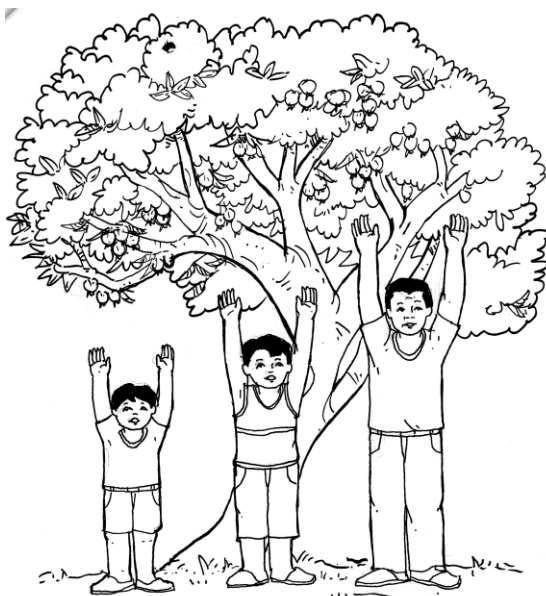
Pwede ta pagsunod-sunoron hira Nilo, iya kuya, ngan iya tatay subay han ira kahataas.



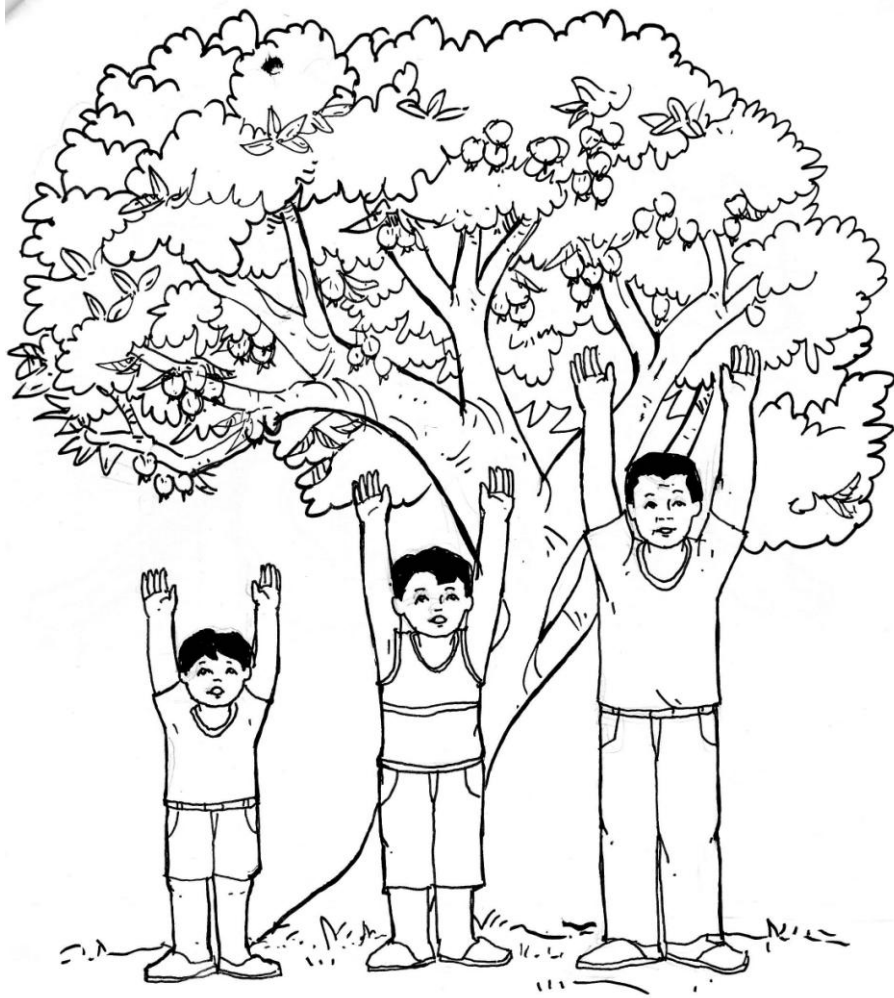
Hataas

Huruhataas

Gihahataasi



Ini hi Nilo, hi iya kuya, ngan hi iya tatay. Paunan-o mo pagsusunod sunoron hira Nilo, an iya kuya, ngan iya tatay subay han kahitaas han ira naaabot?



Hataas

Huruhataas

Gihahataasi

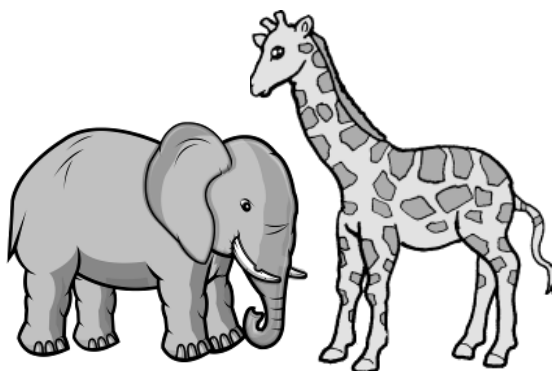
Buruhaton 1

Gamit hin hataas, huruhataas, gihahataasi ha pagtanding han masunod.

1. Hi Mario hataas. An kan Jose kahataas parehas kan Mario. Salit hi Jose_____.



2. An elepante in hataas. Pero an giraffe _____ kontra han elepante.



3. Hi Dindo may ada tulo nga mga sangkay. Huruhataas hiya kontra han iya mga sangkay. Sanglit, hi Dindo an_____ ha ira ngatanan.

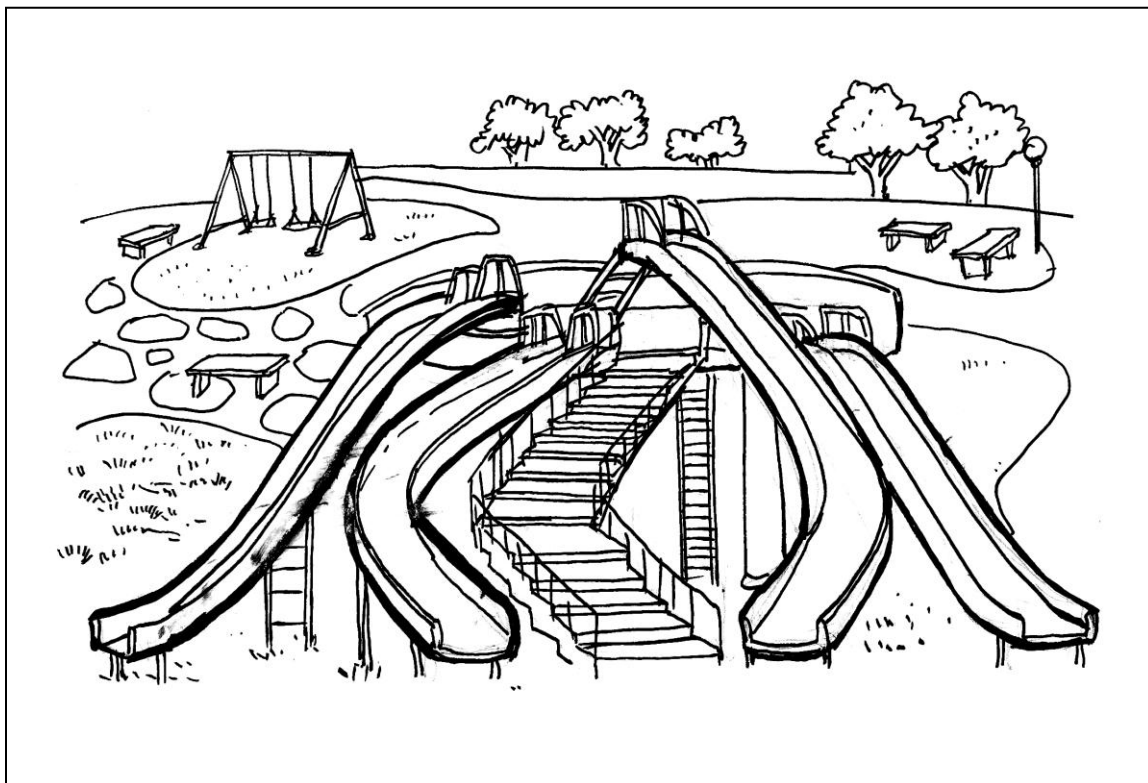


Buruhaton 2

Hi Letty nagpakadto ha

parasyadahan upod an iya mga sangkay. Didto ha ira parasyadahan nakakita hira hin 4 nga padalusdosan nga iba-iba an kolor. An dulaw nga padalusdosan in hataas kontra hin asul nga padalusdosan. An pula nga padalusdosan in huruhitaas kontra han asul nga padalusdosan. An berde nga padalusdosan an gihahataasi ha tanan nga mga padalusdosan.

Makakasumat ka ba kun ano nga padalusdosan an may kolor dulaw, berde, asul ngan pula?

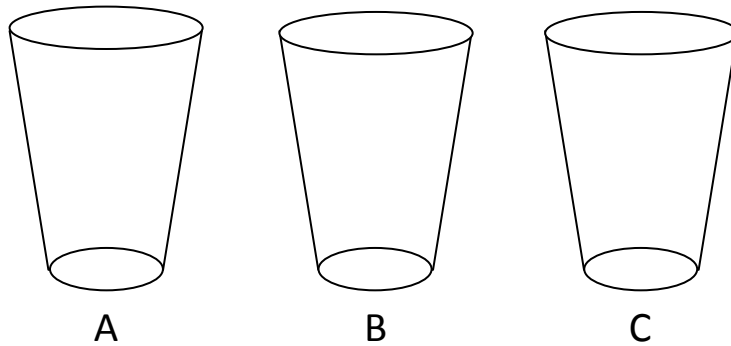


Balay Pag-aradman

A. Gamit an mga baso ha ubos, ipakita an masunod.

- An kadamo han aranghita nga **juice** ha baso C in huruhitaas kontra han kadamo han **juice** ha baso B.
- An kadamo han **juice** ha baso A in huruhitaas kontra ha baso C.

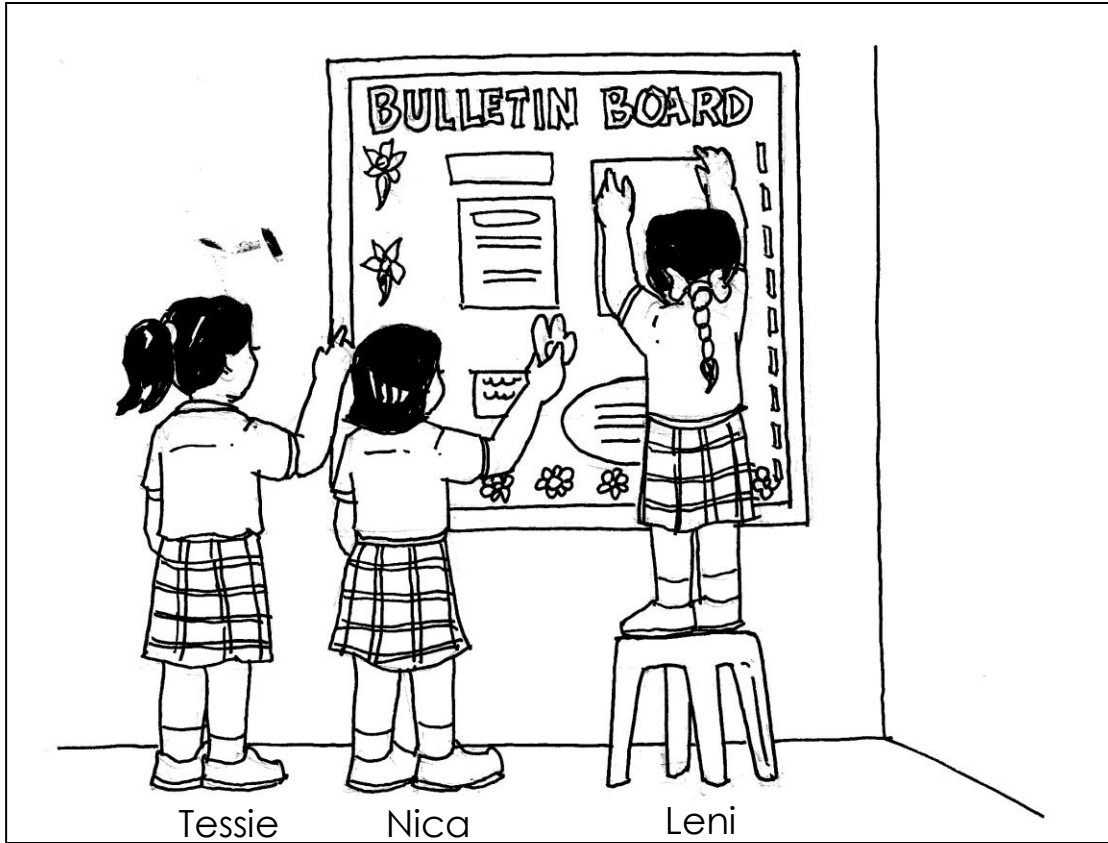
Batona an masunod nga mga pakiana.



1. Ano nga baso an gihahataasi an kadamo hin **juice**? _____
2. Ano nga **juice** an may huruhitaas nga kadamo kontra han kadamo han **juice** ha baso B?

3. Ano nga **juice** an may huruhitaas nga kadamo kontra han kadamo han **juice** ha baso A?

B. Base han drowing ha ubos, makakasiring ka ba nga hi Leni an gihahataasi kontra han tulo nga babayi? Kay ano?



Pagtanding hin mga Butang Gamit an Magaan, Magurugaan, Gigagaani ngan Mabug-at, Maburubug-at, Gibubug-ati

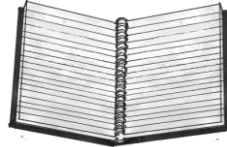
Pagpahinumdom

An mga butang ha aton palibot may iba-iba nga bug-at. Matatanding ta an mga bug-at han butang ha pagsumat hin magaan, magurugaan, ngan gigagaani . Matatanding liwat naton an mga bug-at han butang ha pagsumat han mabug-at, maburubug-at ngan gibubug-ati. Masasabtan naton nga an butang magurugaan o maburubug-at kontra han iba nga butang pinaagi hin pag-alsa o pagduso hini.

Pwede ta pagsunod-sunoron an mga butang pinaagi han ira kagaan, kun ano an magaan, magurugaan, ngan gigagaani.



magaan



magurugaan



gigagaani

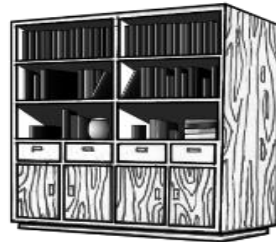
Pwede ta liwat pagsunod-sunoron ha paagi hin bug-at, sugad hin mabug-at, maburubug-at ngan gibubug-ati.



mabug-at



maburubug-at



gibubug-ati

Diri ito basehan nga an dako nga mga butang in maburubug-at kontra han guruguti nga butang. Pananglitan an ulonan bisan kun durudako ini ha hollow block pero magurugaan kun alsahon.

Buruhaton

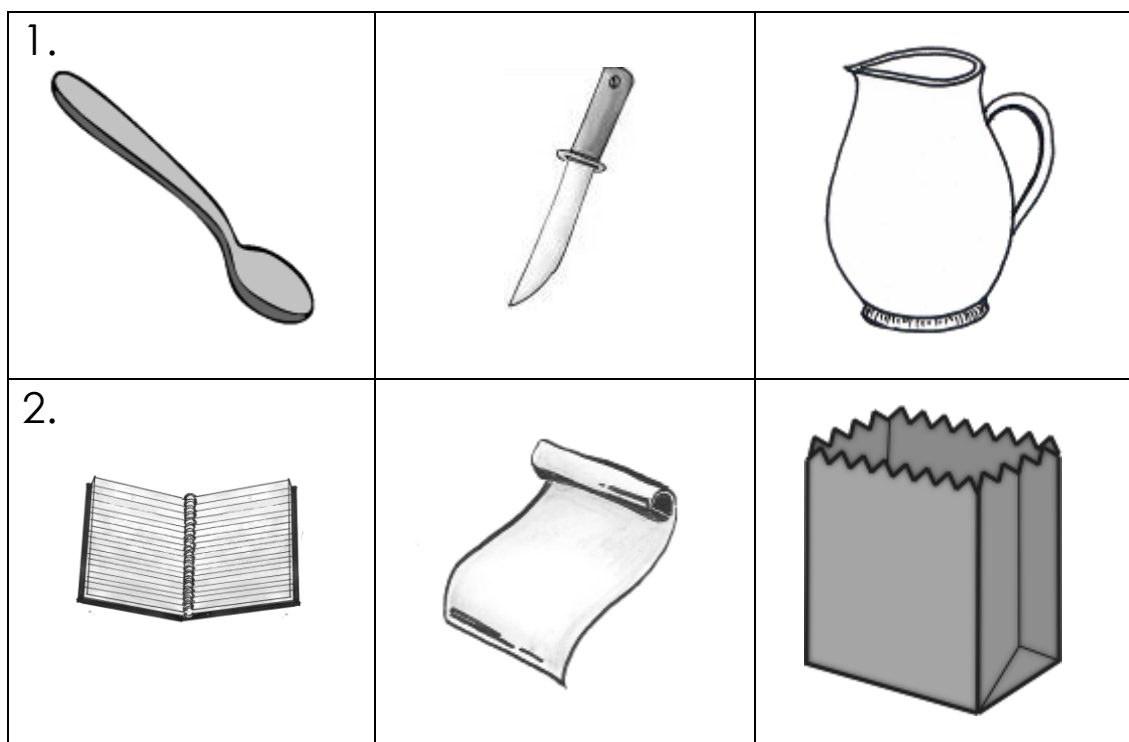
1. Paglista hin duha nga guti nga butang ngan duha nga dako nga butang nga imo makikit-an ha sulod han iyo kwarto-pag-aradman. Susi-a kon an butang dako o gutiay. Susi-a liwat kun masayon la pag-alsa o pagduso.

Butang	Sukol		Masayon Pag-alsa o Pagduso	Makuri Pag- alsa o Pagduso
	Gutiay	Dako		

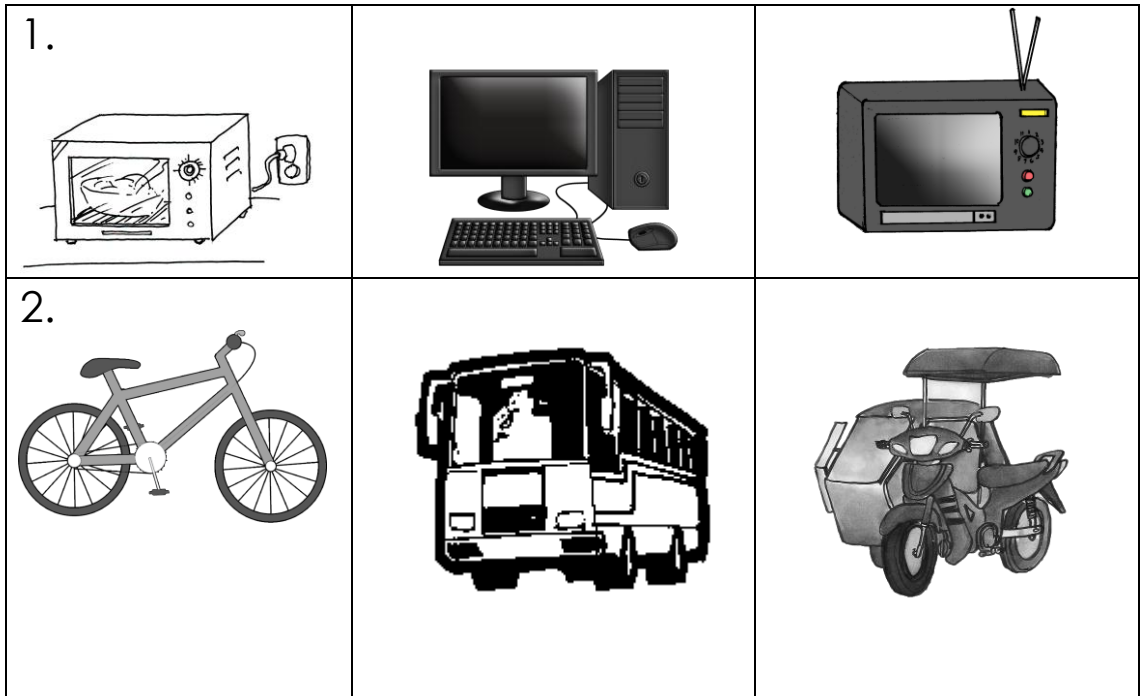
2. Ano an imo masisiring bahin han kabug-at han mga butang nga masayon maalsa o maduso?
3. Ano an imo masisiring bahin han kabug-at han mga butang nga makuri pag-alsa o pagduso?

Buruhaton 1

A. Pagsunod-sunora tikang han **magaan** ngadto ha **gigagaani**. Igsurat an 1 para han magaan, 2 para han magurugaan, ngan 3 para han gigagaani.

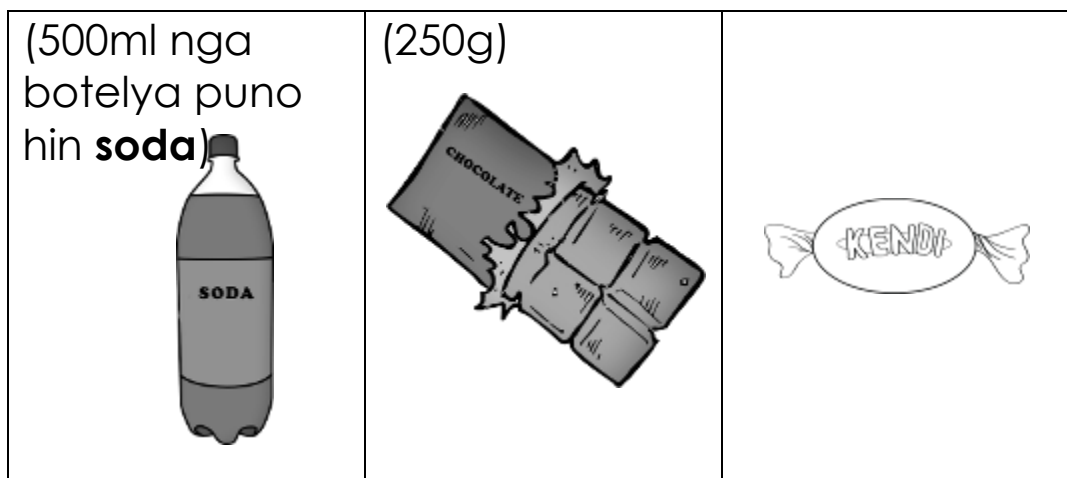


B. Pagsunod-sunura tikang han mabug-at ngadto gibubug-ati. Igsurat an 1 para han mabug-at, 2 para han maburubug-at ngan 3 para han gibubug-ati . Buhata ini ha imo **notebook**.



Buruhaton 2

1. Huna-hunaa an bug-at han mga butang ha ubos. Ngan kumpletoha an masunod nga mga pinulungan.



- a. An tsokoleyt bar in _____ kontra han botelya han **soda**.
- b. An tsokoleyt bar in _____ pero an kendi in _____ kontra han tsokoleyt bar.
- c. An 1 ka botelya hin **soda** in _____ pero an kendi in _____ kontra han botelya han **soda**.
- d. An kendi an _____ han tutulo nga mga butang.

2. Huna-hunaa an bug-at han mga butang ha ubos. Ngan kumpletoha an masunod nga mga pamulong.



- a. An lubi _____ pero an **refrigerator** _____ kontra han lubi.
- b. An usa ka balde hin tubig _____ kontra han lubi.
- c. An usa ka balde hin tubig _____ pero an **refrigerator** _____ kontra han usa ka balde hin tubig.
- d. An **refrigerator** _____ han tutulo nga mga butang.

Balay pag-aradman

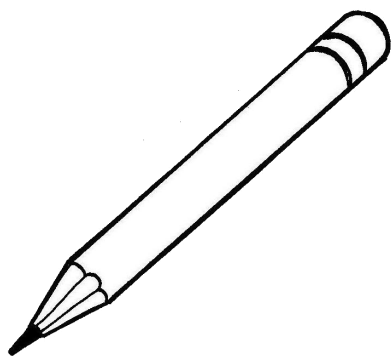
Pagdrowing hin 5 nga butang nga iba –iba an kabug-aton. Pagsunod-sunura hira subay han ira bug-at.

Pagsukol han Kahalaba Gamit an Diri Standard nga Yunit (Non-Standard Units)

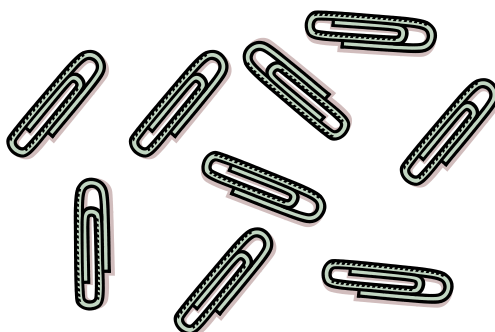
Pagpahinumdom

Hi Rose may ada lapis ngan **clip** hin papel.
Karuyag niya mahibaroan an kahalaba han lapis
gamit an **clip** han papel. Kun ikaw hi Rose,
paunan-o mo bubuhaton ini.





Ini an lapis ni Rose.



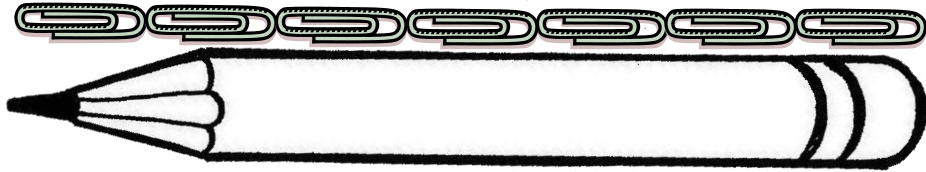
Ini an mga **clip** hin papel nga kan Rose gagamiton ha pagsukol han kahalaba han lapis.

Banabanaa an kadamo han **clip** han papel nga magagamit para pagsukol han kahalaba han lapis. Para ha imo, mga pira nga **clip** hin papel an kahalaba han lapis?

Ha pagbanabana matigo kita hin harani han aktuwal nga kahalaba han lapis.

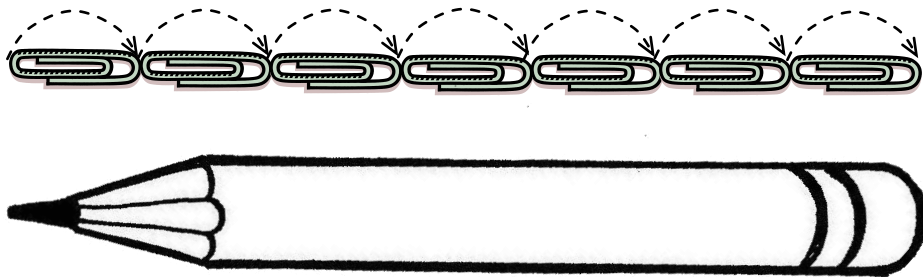
Kitaan ta kun an imo pagbanabana tama o eksakto. Gamiton ta an **clip** hin papel ha pagbiling han kahalaba han lapis.

Ha pagbiling han kahalaba han lapis gamit an **clip**, ibutang an **clip** hin papel ha tadong nga linya tikang ha tinikangan ngadto ha kataposan han lapis nga waray lat-ang o nalahos.



An kahalaba han lapis 7 ka **clip** hin papel.


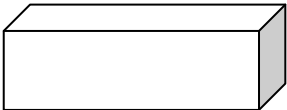



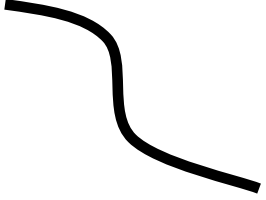
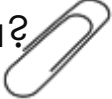


An usa nga paagi hin pagbiling han kahalaba han lapis asya an paggamit hin **clip** han papel sapit-sapit tikang ha tungod han para ngadto ha kataposan han lapis.



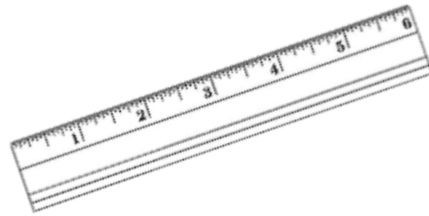
An kahalaba han lapis 7 ka **clip** hin papel.

Buruhaton 1

Igsurat ha **notebook** an ngaran han mga butang nga may ada hini nga hinatag nga kahalaba.

1. Ano nga butang an may ada 2 ka popsicle sticks an kahalaba? 	
	
2. Ano nga butang an may ada 3 ka palito hin posporo an kahalaba? 	
	
3. Ano nga butang an may ada 4 ka clip hin papel an kahalaba? 	
	

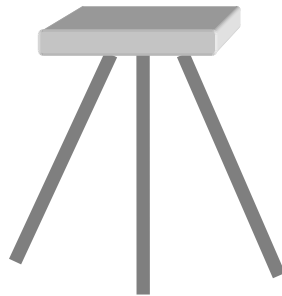
4. Ano nga butang an may ada 1 ka drum **stick** an kahalaba?



Buruhaton 2

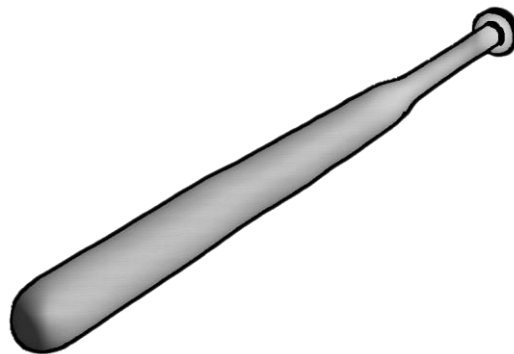
1. Gamit an drum **stick** , bilnga an kahalaba han 1 nga tiil han lingkuran.

An usa ka tiil hin lingkuran _____ ka drum **stick** an kahalaba.



2. Gamit an pidaso hin kahoy , bilnga an kahalaba han **baseball bat**.

An **baseball bat** _____ ka pidaso hin kahoy an kahalaba.



Buruhaton 3

Igdrowing an butang subay han hinatag nga sukol.

Buhata ini ha imo **notebook**.

1. Pagdrowing hin **stick** nga 3 ka **hair pin** an kahalaba.

2. Pagdrowing hin lapis nga 2 ka **toothpick** an kahalaba.

3. Pagdrowing hin kabinet nga 2 ka **stick** hin kawayan an kahataas.

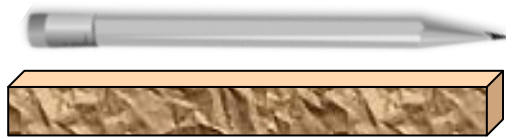
Balay pag-aradman

A. Kumpletoha an Pigura

1. An drowing ha ubos asya an usa ka parte han 3 ka halaba hin palito nga rektangulo an kautod. Kumpletoha an bug-os nga rektangulo nga utod.



2. Ini nga pidaso hin kahoy in 2 ka lapis an kahalaba. Kumpletoha an bug-os nga pidaso hin kahoy.



B. Sulbara an masunod nga problema panmatematika.

An utod han puthaw in 2 ka lapis an kahalaba. Pira kahalaba an lapis kun gamit an **stick**?



Banabanaa ngan Timbanga an Kabug-aton gamit an Diri Standard nga Yunit han Sukol

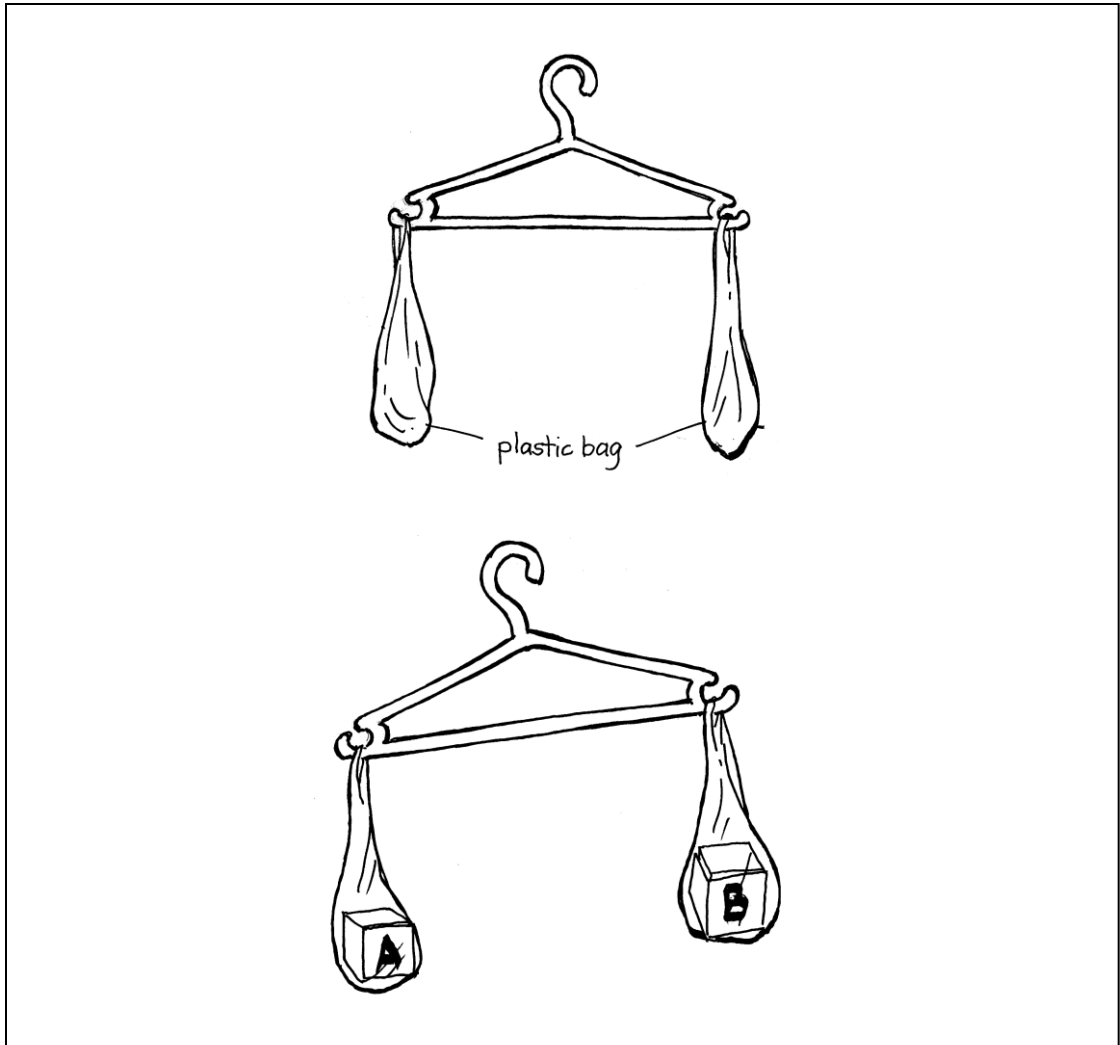
Pagpahinumdom

An mga butang ha palibot naton nagkakalain-lain an kabug-aton; an iba mabug-at samtang an iba magaan.

Ha hinatag nga duha nga butang nga magkaparehas, pananglitan duha ka kahon, kahon A ngan kahon B, makakasiring kita kun hain an maburubug-at o magurugaan pinaagi hin pagbutang han kada kahon ha tag-usa nga kamot ngan pagtandingon an ira bug-at.



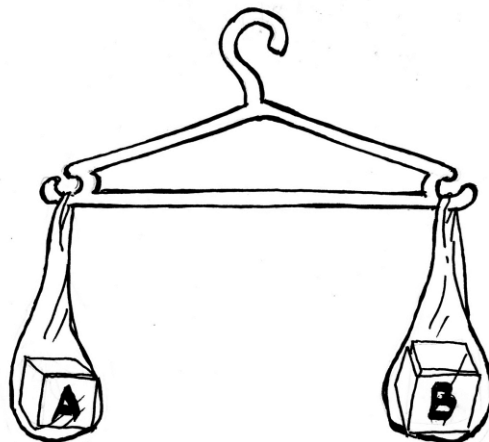
May ada iba pa nga paagi hin pagtanding han mga bug-at han kahon A ngan kahon B ini an paggamit hin hinimo nga timbangan.



An timbangan nagpapakita nga an kahon A in maburubug-at kontra han kahon B kay nahilig ngadto ha kahon A. karuyag sidngon nga bisan an duha nga kahon parehas pagkit-on, diri ini nangangahulugan nga parehas liwat an ira bug-at. Ano an posible nga rason kun kay ano nga an kahon A in maburubug-at?

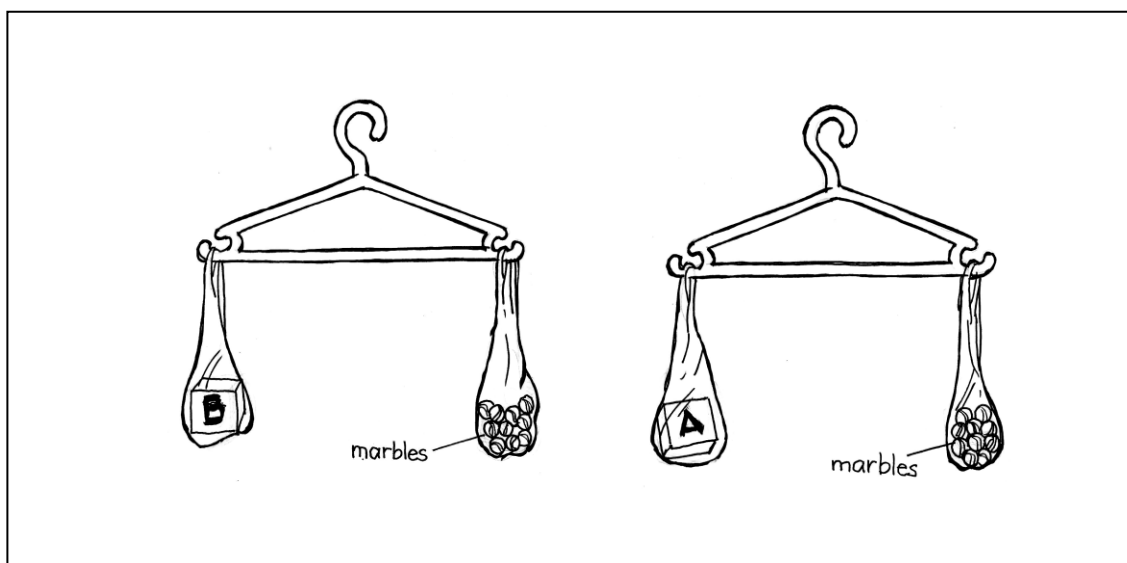


May ada sulod an kahon A nga nagin hinungdan nga ini magburubug-at kontra han kahon B. Yana nga an duha nga kahon waray sulod, ano an matatabo kun an mga ini ibubutang ha timbangan, tag-usa ha kada bag?



An timbangan diri makiling ha bisan diin nga ligid. Karuyag sidngon nga an timbang han kahon A in pareho han kahon B.

Pwede kita gumamit hin iba nga mga butang, sugad han holen, ha pagbiling han bug-at han kada kahon, kahon A ngan kahon B. An holen nga gagamiton kinahanglan parehas an kadako ngan bug-at.



Makikita nga an bug-at han kahon A pareho han bug-at han 10 nga mga holen ngan an bug-at han kahon B parehas liwat han bug-at han 10 nga mga holen. Makakasiring kita nga an bug-at han kahon A parehas han bug-at han kahon B.

Buruhaton

1. Banabanaa kun pira nga gudti nga holen an kabug-aton han kada kahon, kahon A ngan kahon B.

Igsurat an imo baton ha **notebook**.

2. Kitaa an tinuod nga bug-at han kada kahon, kahon A ngan kahon B, gamit an hinimo nga timbangan ngan an gudti nga mga holen.

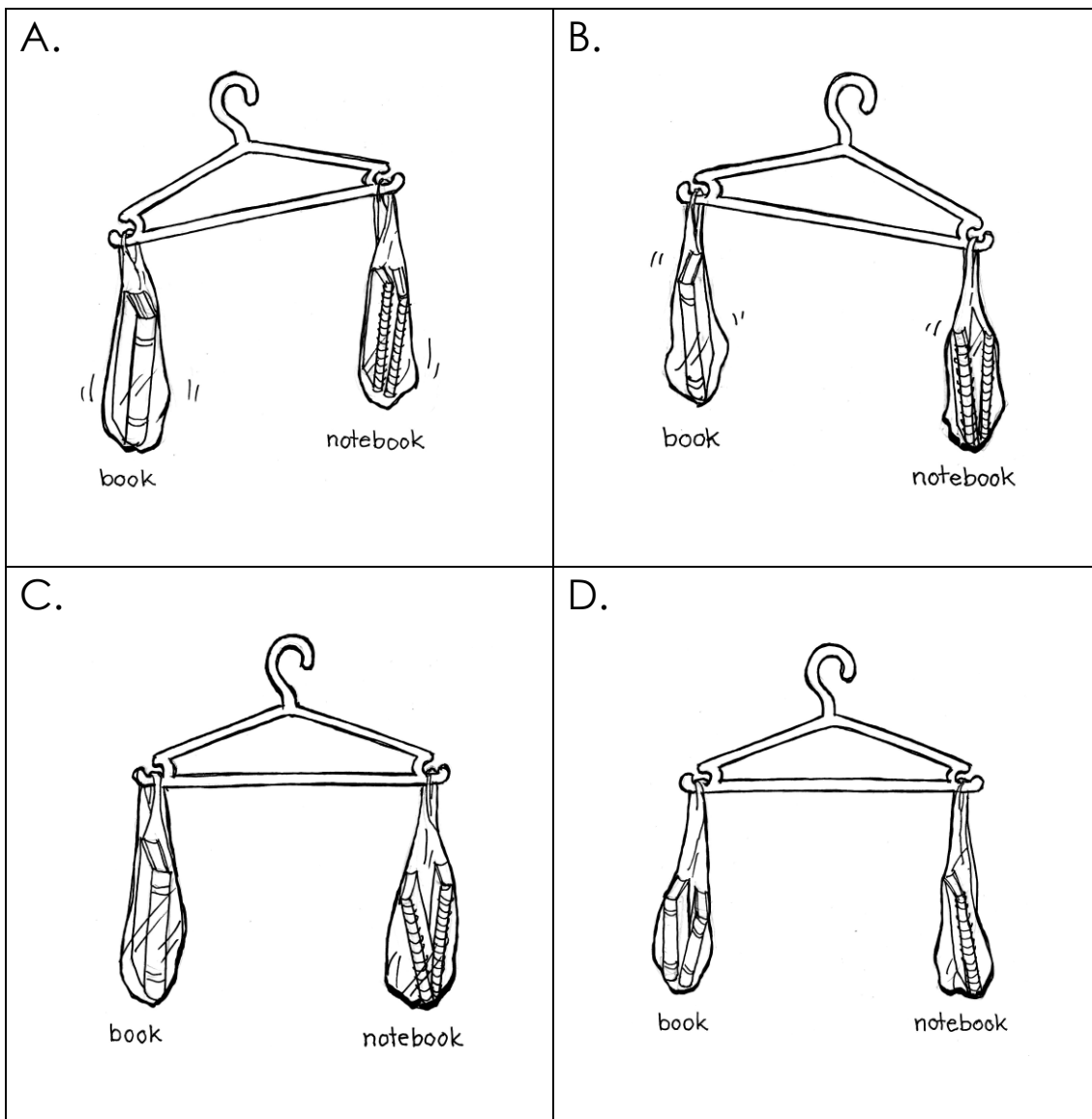
Igsurat an imo baton ha sulod han kahon ha ubos.

Butang para pagtimbang ha kabug-aton	Kahon A		Kahon B	
	Banabana	Tinuod	Banabana	Tinuod
Pundok hin mga gudti nga holen				

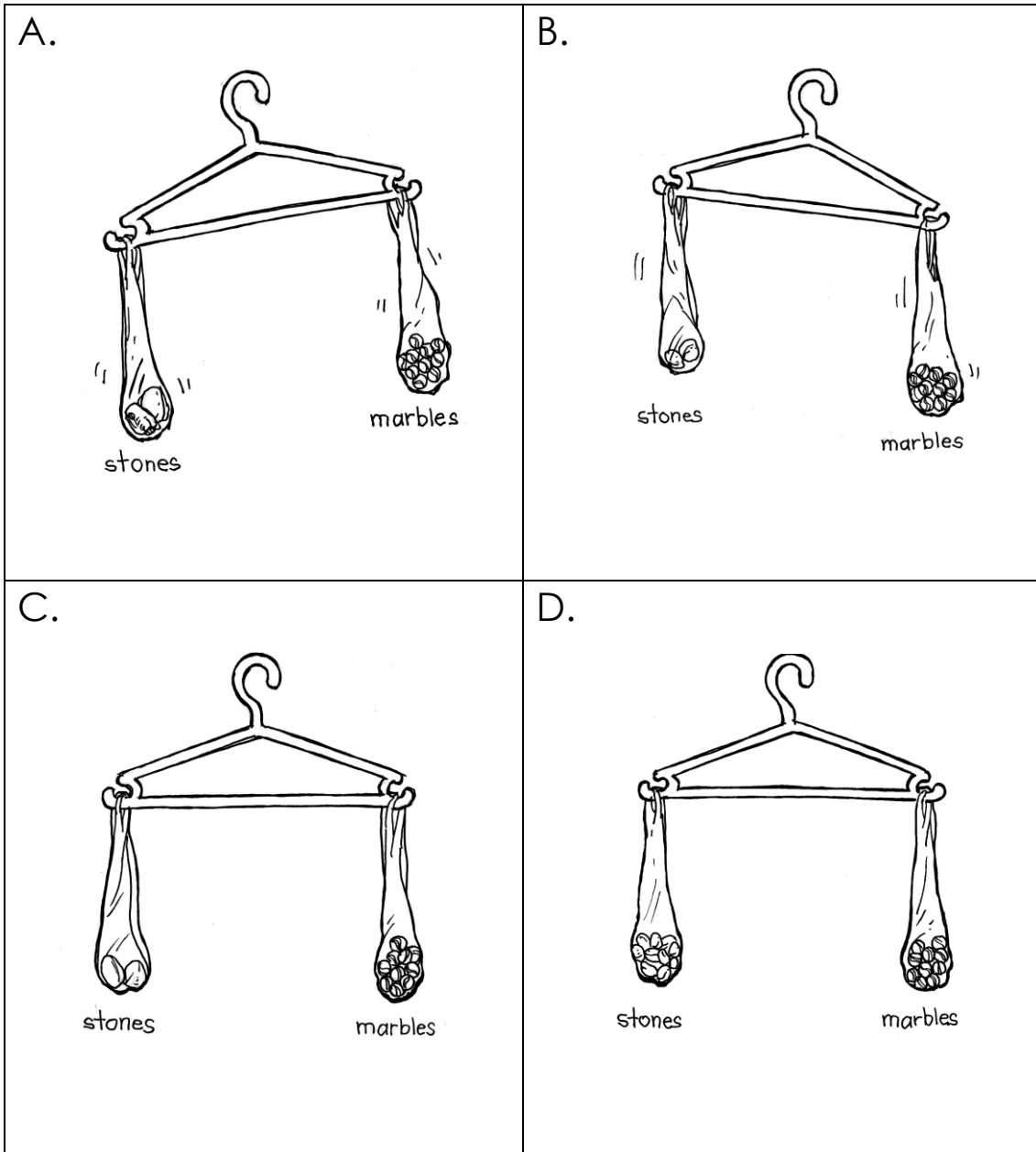
Buruhaton 1

Pilia ngan igsurat ha **notebook** an eksakto nga baton.

1. Hain an nagpapakita nga an bug-at han libro paruparehas ha bug-at hin 2 nga libro?



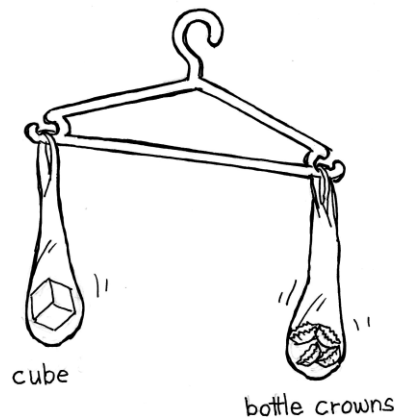
2. Hain an nagpapakita nga an bug-at han 5 nga hollen in parehas han bug-at han bato?



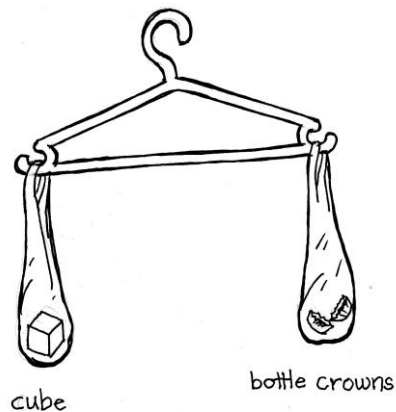
Buruhaton 2

Batona an masunod:

1. Base han **drawing** nga imo nakikita, ano an imo masisiring mahitungod han kabug-at han **cube** ngan han kabug-at han 4 ka bug-os nga takop hin tansan?

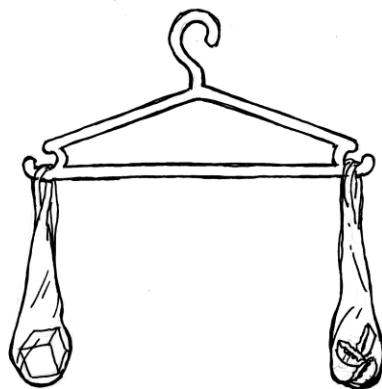


2. Base han **drawing** nga imo nakikita, ano an imo masisiring mahitungod han kabug-at han **cube** ngan han kabug-at han 2 ka bug-os nga takop hin tansan?



3. Base han **drawing** nga imo nakikita, ano an imo masisiring mahitungod han kabug-at han **cube**

ngan han kabug-at han 3 ka bug-os nga takop hin tansan?



cube

bottle crowns

Balay pag-aradman

1. Pagdrowing hin hinimo la nga timbangan (**improvised balance**) nga nagpapakita nga an kabug-aton han mangga in darudako kontra han 2 ka bug-os nga bayabas.
2. Pagdrowing hin hinimo la nga timbangan (**improvised balance**) nga nagpapakita nga magparehas an kabug-aton han rektangulo nga kahon ngan han 5 nga holen.

Pagbanabana han Kadamuon nga Sulod Gamit an Diri Standard nga Yunit (Non-Standard Unit)

Pagpahinumdom

Problema Panmatematika:

Pananglitan karuyag mo mahibaroan kun pira kadamo hin tasa hin baras an makakapuno han garapon, paunan-o mo ini bubuhaton?

Solusyon:

Siyahan, ginbutangan ko hin baras an tasa.

Kahuman, gintupong ko an kadamo han baras dida han iya gang-gang.

Katapos, hinay-hinay nga ginhuwad ko an baras ngadto han garapon pagsiguro nga waray makakarag.

Gin-otro ko ini nga pamaagi tubtob han kapuno han garapon.

Ginsiguro ko liwat nga an baras matupong dida han gang-gang han garapon.

Tigamni ini:

- An kadamuon nga sulod hin surudlan in pwede maipakita pinaagi han guruguti nga mga surudlan.
- Ha pagkuha han kadamuon nga sulod han usa nga surudlan, buhata an masunod:
 - butangi hin baras, tubig o asin an guruguti nga surudlan, siguraduha nga puno ini tubtob ha ganggang.
 - ighuwad hinay-hinay an sulod ha guti-ay nga surudlan ngadto han darudako nga surudlan. Siguraduha nga waray makakarag.
 - utroha an pamaagi hasta nga an darudako nga surudlan mapuno tupong han iya gang-gang-gang.
 - Kahuman, ihapa kun pira kabeses mo ginhimo ini nga proseso/pamaagi.

Buruhaton

Mga Kinahanglan nga Gamit:

Garapon nga waray kolor

Plastik nga tasa

Baras

Pamaagi:

1. Igsurat an iyo ngaran ha siyahan nga kolum dida han **"Table"** ha ubos.
2. Banabanaa kun pira ka tasa nga baras an pwede makapuno han garapon.
Kahuman sukla kun pira kadamo hin tasa hin baras an pwede makapuno han garapon.
3. Igsurat an imo banabana ngan an tinuod nga kadamo nga baso hin baras ha imo **notebook** nga subay han iginpakita ha **"Table"**.

Ngaran han Eskwela	Banabana nga Kadamuon hin baso han baras	Tinuod nga Kadamuon hin baso han baras

Buruhaton

An upat ka baso hin gatas makakapuno hin usa ka karton. Pagkab-ita an siyahan nga kolum ha ikaduha nga kolum pinaagi hin paglinya.








Balay pag-aradman

A. Lima ka baso nga tubig an kinahanglan para makapuno han pitsel.



Pira ka baso hin tubig an kinahanglan para mapuno an mga pitsel ha ubos? Kopyaha an **"Table"** ha imo **notebook**.

	5
	
	
	
	

B. Kinahanglan ni Katrina hin 10 ka baso hin **juice** para ha iya kaadlawan. Kun an usa nga pitsel may sulod nga 5 ka baso hin **juice**, pira ka pitsel an iya dapat andamon?

Pagpakita hin mga Datos Gamit an mga Retrato

Pagpahinumdom

Hi Marie karuyag magtrabaho ha hardin hin mga bukad ha eskuwelahan kada kulop. May mga insekto nga karuyag liwat mag-uyag ha sulod han hardin. Pira man an mga insekto ngatanan?



Solusyon 1:

Pinaagi hin pag-ihap usa-usa ha tanan nga mga insekto. May ada 27 nga insekto tanan.

Solusyon 2:

Pag-ihap tanan nga insekto pinaagi han ira klase.

Alibangbang – 10

Bubuyog – 2

Apan – 6

Tambuburay – 4

gagamba – 5

Mayda 27 nga insekto tanan.

An pag-ihap masayon la kun an mga datos ngan mga butang nakasunod-sunod ha usa nga **“table”** gamit an retrato ngan marka han irihapon.

Buruhaton

Ha wala nga kolum igsurat an mga ngaran han insekto. Ha tuo nga kolum, butangi hin **stickers** han retrato han mga insekto

Mga Insekto nga Maaagian ha Hardin ha Eskwelahan

Ngaran han insekto (ha pulong)	Kadamo han insekto (ha retrato)

Ngaran han insekto (ha pulong)	Kadamo han insekto (ha retrato)

Buruhaton 1

Pili hin prutas nga imo gusto ha mga retrato nga hinatag ha iyo grupo. Kuhaa an retrato hiton nga prutas ngan ipadukot ha “**table**”.

Pagsunod-sunora an mga prutas tikang ha gidadamo-i ngadto han gigugutiayi. Ipadukot liwat an retrato han mga prutas.

Ngaran han Prutas	Retrato han mga Prutas

Batona an masunod nga mga pakiana:

1. Pira kaklase an mga prutas?
2. Pira ngatanan an mga prutas?
3. Pira nga mga eskwela an pinili hin mangga? saging? santol?
4. Pira kadamo nga mga bata an nagpili han mangga kontra han bayabas?

Buruhaton 2

Sidnga an imo 20 nga mga kaklase nga sumatan ka han ira paborito nga kolor.

Mga Paborito nga Kolor han mga Bata

Kolor	Ihap	Kabug-usan
Asul		
Dulaw		
Pula		
lunghaw		
Kolor Aranghita		
Kolor Rosas		
Iba nga kolor		

Batona an masunod:

1. Pira nga mga eskuwela an nagpili han pula? lunghaw? kolor rosas?
2. Pira kadamo hin mga eskuwela an nagpili hin asul kontra han kolor aranghita?
3. Ano nga kolor an urog nga ginpili han mga eskuwela?

Balay pag-aradman

Karuyag mo ba mahibaroan kun paunan-o an mga miyembro han imo pamilya o mga kahigrani nauli tikang ha eskuwelahan o trabaho?

Sidnga an miyembro han imo pamilya ngan mga kahigrani (15 ha ira) nga pumili hin usa han masunod nga mga sarkyan nga ira ginsasakyan tipauli –bus, awto, traysikol, jeep, naglalakat, ngan iba pa. Ipakita an imo baton pinaagi hin paggamit hin retrato ngan pagtarha o ihap.

An Relasyon han Hinungdon nga Epekto (Cause and Effect Relationship)

Pagpahinumdom

Ibutang ha pisara an masunod nga sidnga hira nga basahon hin mamingaw:



Hi Marvin pirmi nag-aaram. "Hain ha masunod an matatabo kahuman han eksamin?"

100

Dako nga iskor

70

Gutiay nga iskor

Nahuhunahunaan nga Baton:

Hi Marvin makakakuha hin dako nga iskor ha eksamin.

Hi Marvin nakakuha hin dako nga iskor kay pirmi hiya nag-aaram. Ini usa nga pananglitan hin relasyon hin hinungdan ngan epekto nga sitwasyon. An hinungdan amo an pag-aram kada adlaw ngan an epekto hini nakakuha hin dako nga iskor.

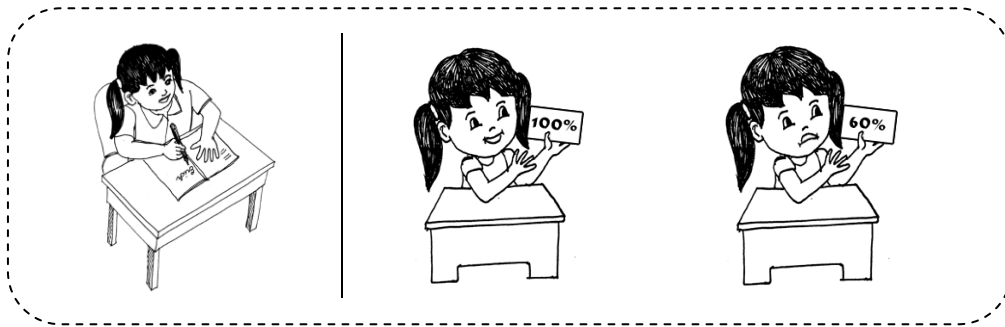
Tigamni:

An epekto nagresulta tungod nga may ada hinungdan.

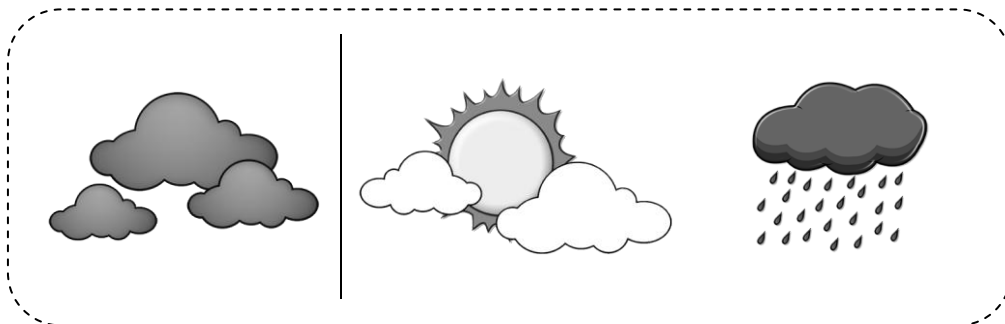
Buruhaton 1

Kitaa an **drawing** ha siyahan nga kolum. Lidongi an **drawing** nga posible mahitabo sunod.

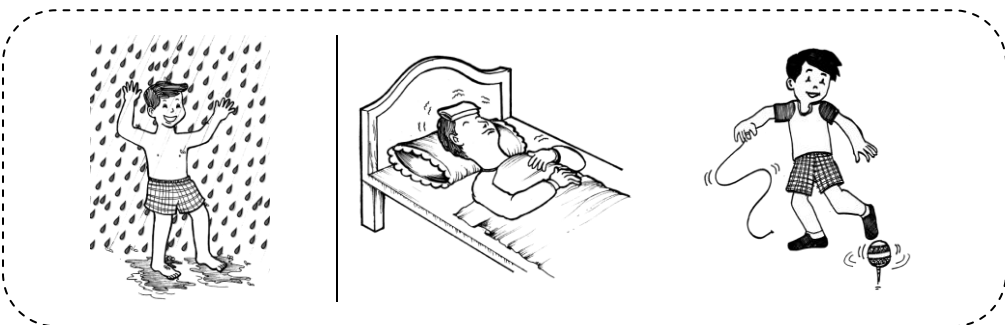
1.



2.



3.



4.



Buruhaton 2

Basaha an pamulong ha ubos.

Igsiring kun an lininyahan nga mga pamulong hinungdan o epekto.

Igsurat ha **notebook** an imo baton.

1.	<u>Hi Lea nag-aram hin maupay han iya eksamin salit nakakuha hiya hin dako nga iskor.</u>	Hinungdan	Epekto
2.	Nangalimtan an flashlight mag-aga. <u>Salit an bateriya naubos.</u>	Hinungdan	Epekto
3.	An pagklase naurhi <u>tungod han makusog nga uran.</u>	Hinungdan	Epekto
4.	An iba nga lugar binaha <u>tungod han makusog nga uran.</u>	Hinungdan	Epekto
5.	Nasakit hiya <u>kay nag-inuyag hiya ha uran.</u>	Hinungdan	Epekto
6.	Nagkinita hiya hin TV hasta han pagkatutnga. <u>Sanglit naurhi hiya pag-eskuwela.</u>	Hinungdan	Epekto
7.	<u>Hi Lea nakakuha hin dako nga grado,</u> sanglit gintagan hiya hin regalo niya Nanay.	Hinungdan	Epekto
8.	Hi Ana temprano pa nga nagtikang han iya project. <u>Sanglit nahuman ini niya hin temprano.</u>	Hinungdan	Epekto
9.	Magkakaada hin brownout	Hinungdan	Epekto

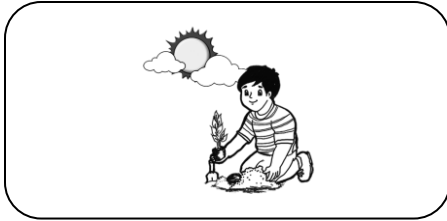
	hiton nga lugar <u>tungod hin sunog.</u>		
10.	<u>Kita nga Filipino kilala ha bug-os nga kalibutan</u> tungod han aton maupay nga pagpakita ha mga bisita.	Hinungdan	Epekto

Balay pag-aradman

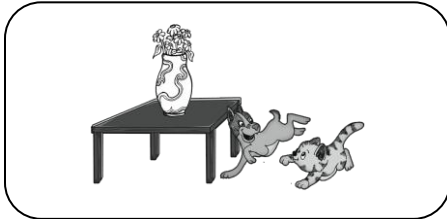
Igdrawing o ipakita ha papel an hinungdan o epekto para han hinatag nga sitwasyon.

Hinungdan

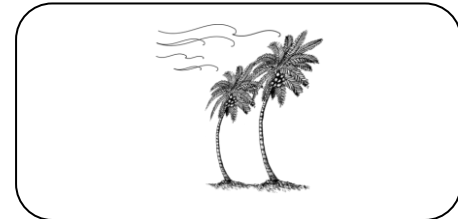
1.



2.



3.



4.



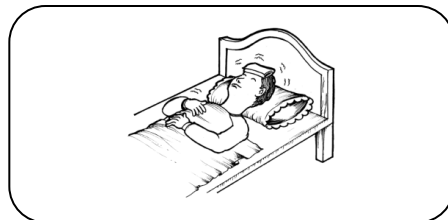
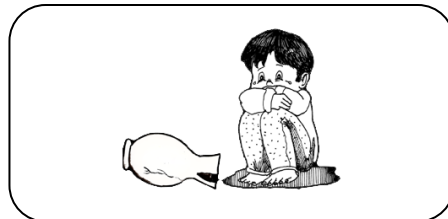
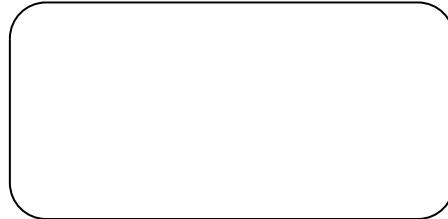
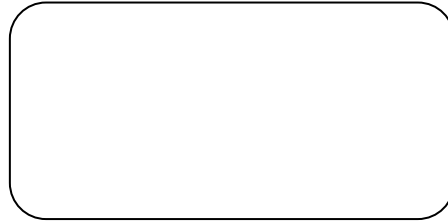
5.



6.

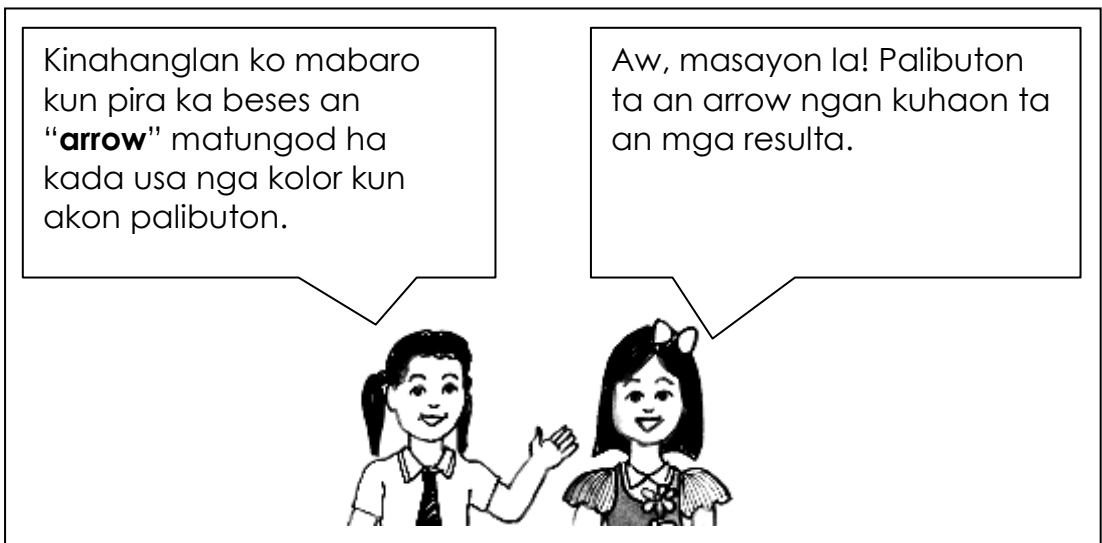


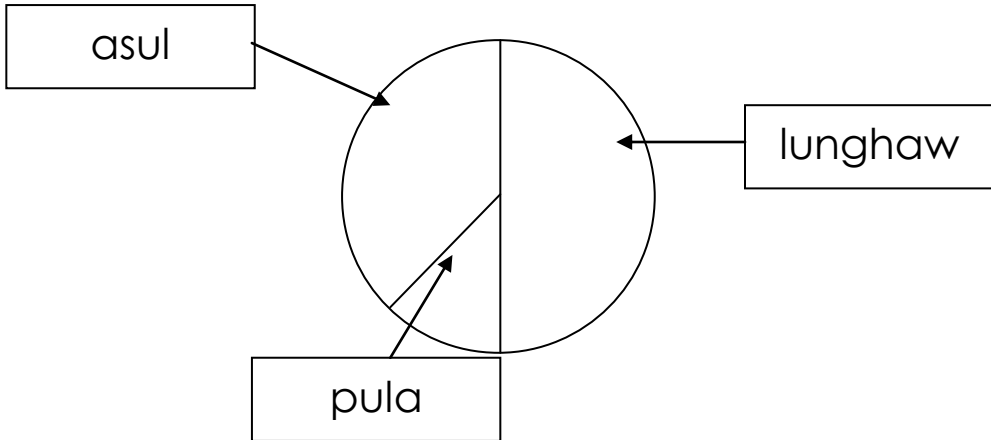
Epekto



Pagtigo ngan Pagsurat han Magigin Resulta han Eksperimento ngan mga Uyag

Pagpahinumdom





Posible nga Resulta:

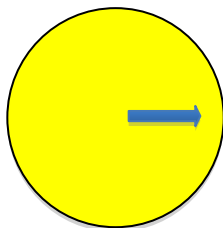
Suratan han Kuwenta			
Pula	Asul	lunghaw	Kabug-usan
	 	 	20

An resulta nagpapakita nga:

- An **arrow** tinudlok ha pula 3 ka beses
- An **arrow** tinudlok ha berde 10 ka beses
- An **arrow** tinudlok ha asul 7 ka beses

An resulta nagpapakita nga an **arrow** urog tinudlok ngadto ha kolor lunghaw ngan tuman la ha kolor pula.

Kitaa an ruyda (**wheel**). Magkakaada ba higayon nga kun palibuton naton an arrow matudlok ini ha kolor nga dulaw? ha kolor nga busag?

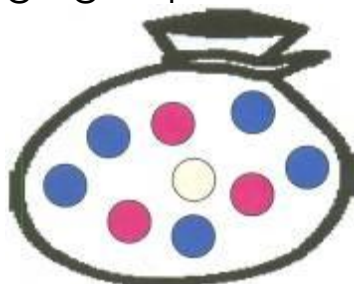


Sigurado nga an arrow matudlok ha kolor nga dulaw pirmi kada pagpalibot kay an bug-os nga ruyda in kolor dulaw. An termino nga **sigurado** nagpapakita hin resulta nga pirmi matatabo.

Imposible ha arrow nga tumudlok ha kolor busag kada pagpalibot naton. An termino nga imposible nagpapakita hin resulta nga diri gud matatabo.

Buruhaton

Hini nga buruhaton makuha ka hin mga holen ha bag ngan tigamni an iya kolor. Igbalik an holen ha bag, uy-oga an bag ngan pili hin bag-o nga holen.



Antis mo ini buhaton, tigo-a an resulta hini nga buruhaton.

1. Ano nga kolor an diri urog nga mapupurot ha bag? Kay ano?
2. Ano nga kolor an urog nga mapupurot?
3. Ano an higayon nga mapipili an berde nga holen?

Yana buhata an buruhaton. Ihapa an resulta ha **table** ha ubos. Gamita an resulta pag-tsek han imo mga tigo.

Kolor han Holen	Ihap	Kabug-usan
Dulaw		
Pula		
Asul		

1. Kun an usa nga berde nga holen igdugang ha bag, ano nga kolor an urog makukuha?
2. Ano an higayon nga makakakuha ka hin itom nga holen ha bag?

Balay pag-aradman

Magkikinahanglan ka hin duha nga 1-piso nga sensilyo. An piso nga sensilyo may ada duha nga ligid. An usa nga ligid asya an Ulo ngan an kaluyo an selyo han Bangko Sentral ng Pilipinas.



Ano an mas urog nga magawas?

Ig-itsa an duha ka sensilyo 20 ka beses. Gamita an **table** ha ubos ha pag-ihap han resulta.

Posible nga kombinasyon han mga resulta	Ihap
