

H  
E  
K  
A  
S  
  
I

4

Modified In-School Off-School Approach Modules (MISOSA)  
**Distance Education for Elementary Schools**  
**SELF-INSTRUCTIONAL MATERIALS**



**ANG GRID**



Department of Education  
**BUREAU OF ELEMENTARY EDUCATION**  
2nd Floor Bonifacio Building  
DepEd Complex, Meralco Avenue  
Pasig City

## **Revised 2010**

by the Learning Resource Management and Development System (LRMDS),  
DepEd - Division of Negros Occidental  
under the Strengthening the Implementation of Basic Education  
in Selected Provinces in the Visayas (STRIVE).

*Section 9 of Presidential Decree No. 49 provides:*

***“No copyright shall subsist in any work of the Government of the Republic of the Philippines. However, prior approval of the government agency or office wherein the work is created shall be necessary for exploitation of such work for profit.”***

This material was originally produced by the Bureau of Elementary Education of the Department of Education, Republic of the Philippines.

This edition has been revised with permission for online distribution through the Learning Resource Management Development System (LRMDS) Portal (<http://lrmgs.deped.gov.ph/>) under Project STRIVE for BESRA, a project supported by AusAID.



## GRADE IV

### ANG GRID



Paano nalalaman ang  
mga tiyak na lokasyon  
ng isang lugar?

Siguro sa mga  
guhit na  
makikita sa  
globo

May patayong  
guhit pa.

Ano ba ang tawag  
sa mga  
magkasanggang  
guhit na ito?

Sa pag-aaral mo sa modyul na ito matututuhan ang tungkol sa:

- grid
- gamit ng grid





## PAGBALIK-ARALAN MO

Gaano ba ang natutuwan mo sa mga nakaraang aralin?

Narito ang ilang aytem na makatutulong upang balikan ang mga naunang aralin

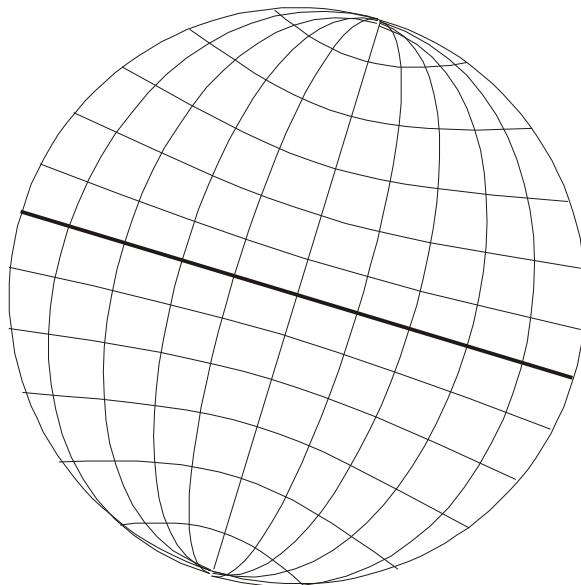
1. Ang modelo ng mundo ay tinatawag na \_\_\_\_\_.
2. Ang pinakamalayong lugar sa hilaga ay ang \_\_\_\_\_.
3. Ang pahalang na guhit na humahati sa mundo sa hilaga at timog hatingglobo ay \_\_\_\_\_.
4. Ang pinakamalaking anyo ng tubig sa mundo ay ang \_\_\_\_\_.
5. Ang pinakamalaking anyong lupa ng mundo ay \_\_\_\_\_.
6. Ang magkabilang dulo ng mundo ay tinatawag na mga \_\_\_\_\_.
7. Ang magkarugtong na kontinente ng mundo ay tinatawag na \_\_\_\_\_.
8. Ang patayong guhit na nagmumula sa hilaga patungo sa timog ay \_\_\_\_\_.
9. Ang guhit na nagsisilbing batayan sa pagsasabi ng isang lugar pasilangan o patimog ng ekwador ay ang \_\_\_\_\_.
10. Ang guhit latitud ay tinatawag ding \_\_\_\_\_.

Kung nasagot mong lahat ang pagsasanay, maaari ka nang magpatuloy!





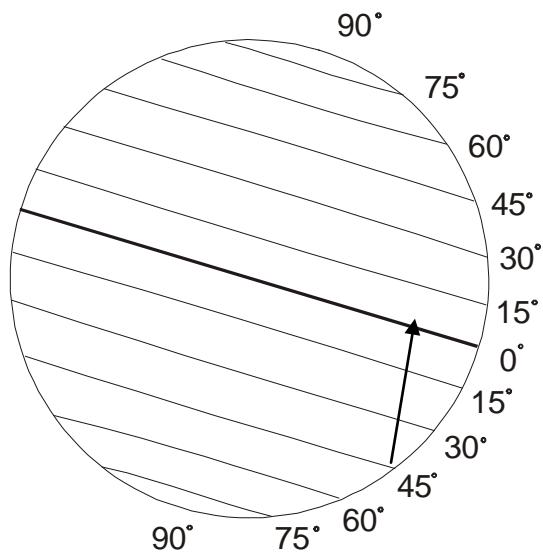
## PAG-ARALAN MO



GRID

Masdan mo ang krokis sa itaas ng globo. Mapapansin mo na ito ay binubuo ng mga guhit na patayo at pahalang na guhit. Mahalaga ang mga guhit na ito. Tinatawag itong parilya o grid.

Basahin Ito:

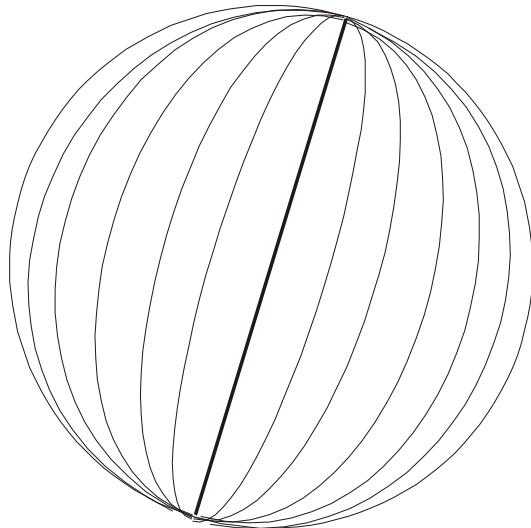


Kung iyong natatandaan gumamit ng mga guhit sa mapa o sa globo. Ito ang mga guhit latitud o *parallels*. Ito ay nasa isip lamang at hindi makikita sa tunay na mundo.

Ang pagsukat ay nagsisimula sa ekwador o 0. Sa tulong nito masasabi kung gaano kalayo ang isang lugar sa hilaga o timog ng ekwador.

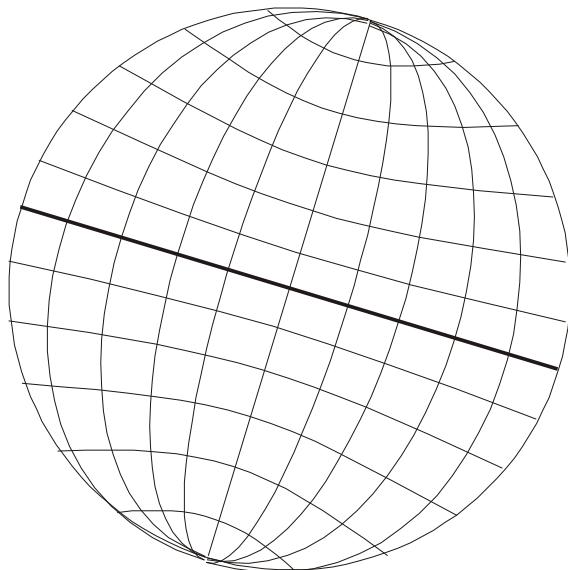


Gumamit din ng mga patayong guhit na nagmumula sa hilaga patungo sa timog. Ang mga guhit na ito ay nagtagapo sa mga polo. Ito ang mga guhit longitud o meridians. Sinusukat din ito sa pamamagitan ng digri.



Sa pamamagitan ng mga guhit longitud, maaaring masabi kung ang isang lugar ay nasa silangan o kanluran ng prime meridian.

Subalit sa paghanap ng tiyak na lokasyon ng isang lugar, ang latitud o longitud ay hindi sapat.



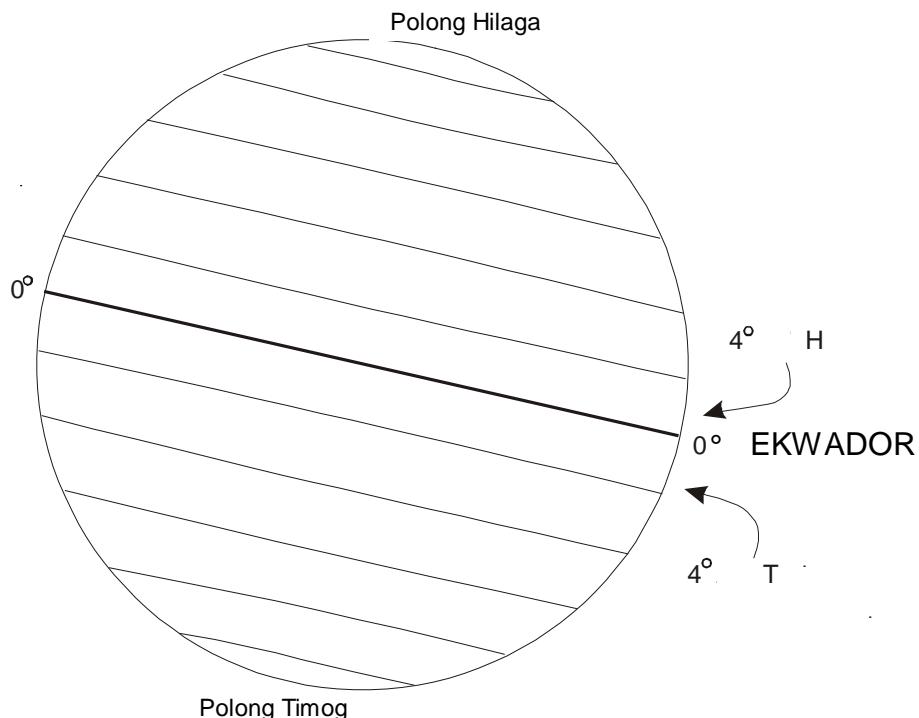
GRID



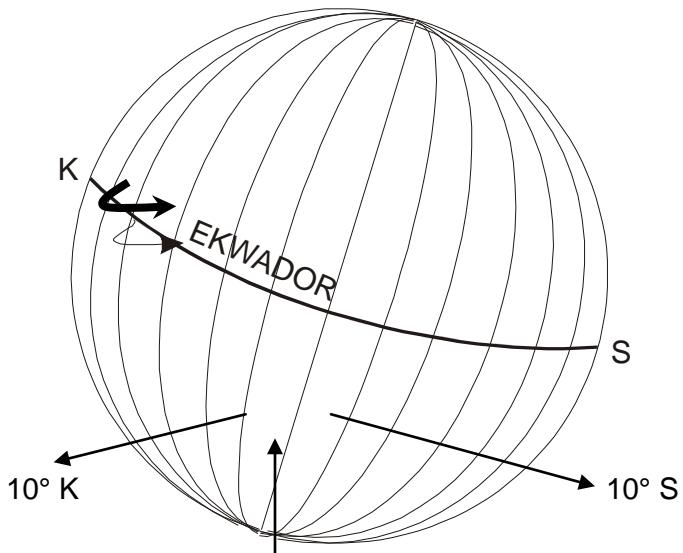


Pagmasdan ang larawan. Ang mga guhit latitud at guhit longhitud ay pinagsama upang makabuo ng **grid** o parilya. Sa tulong ng grid, madaling matutukoy ang tiyak na lokasyon ng isang lugar.

Sa pagbasa ng latitud sa globo, kailangang dugtungan ng Hilaga (H) o Timog (T) upang madaling matukoy kung ang isang lugar ay nasa hilaga o timog ng ekwador.



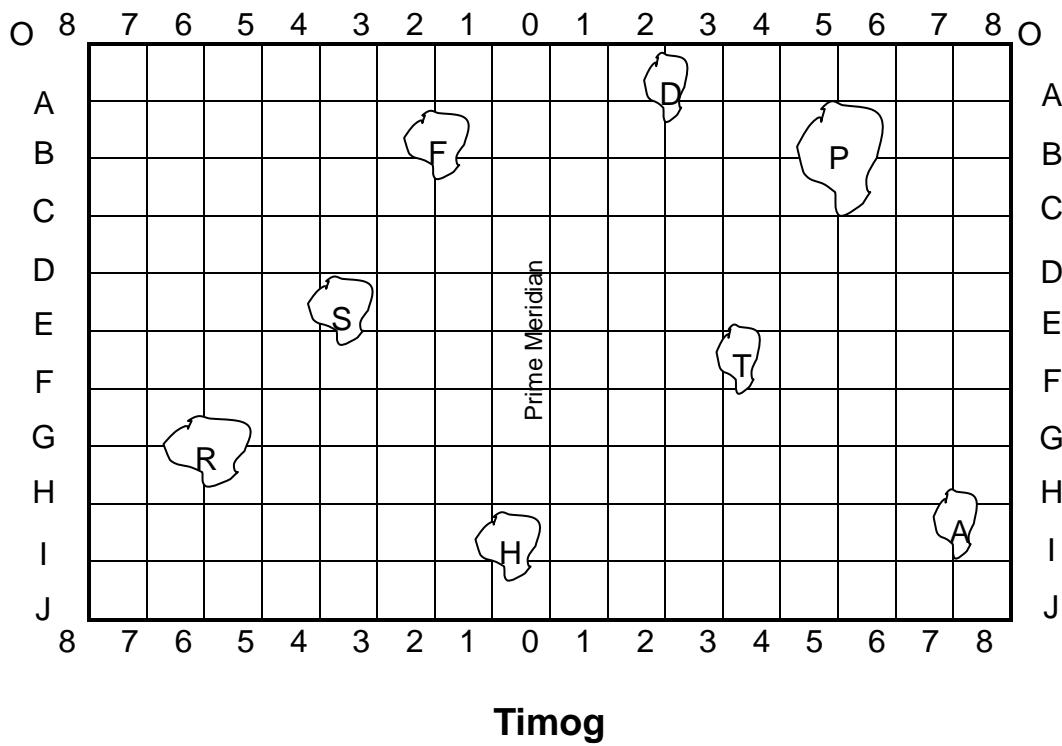
Kailangan ding idagdag ang Kanluran (K) o Silangan (S) sa pagbasa ng longhitud upang matiyak kung ito ay nasa silangan o kanluran ng prime meridian o zero meridian.



PRIME MERIDIAN  
(Zero Meridian)

Narito ang isang kunwa-kunwariang mapa.

Suriin mo.





Ang bahaging ito ng mapa ay matatagpuan sa timog ng ekwador. Kaya ang lahat ng lugar ay nasa timog.

Mula sa zero digri ( $0^{\circ}$ ) hanggang  $8^{\circ}$  sa kaliwa ng Prime Meridian ay bahaging kanluran. Ang zero digri ( $0^{\circ}$ ) hanggang  $8^{\circ}$  sa kanan ng Prime Meridian ay bahaging silangan.

Saang bahagi ng mundo matatagpuan ang bansang ?  $1.5^{\circ}$  at  $2.5^{\circ}$  kanlurang longitud.

Mula sa zero meridian o prime meridian ito ay nasa pagitan ng  $1^{\circ}$  at  $3^{\circ}$  kanlurang longitud at pagitan ng  $A^{\circ}$  at  $C^{\circ}$  timog latitud.

Mapapansin na ang sakop ng F na mga guhit latitud at guhit longitud ay nagtagapo sa pagitan ng  $1^{\circ}$  at  $3^{\circ}$  longitud at  $A^{\circ}$  at  $C^{\circ}$  latitud.

Saang dako/bahagi matatagpuan ang bansang F? Hilaga ba o Timog? Silangan ba o Kanluran?

Anong dalawang pahalang na guhit o guhit latitud ang nasasakop ng ? Taluntunin ito ng hintuturo.

Anong mga patayong guhit o guhit longitud ang nasasakop ng ? Saan nagtagapo ang mga guhit latitud at longitud?

Sa pagsasabi ng tiyak na lokasyon ng , ganito ang sasabihin.

Ang ay nasa pagitan ng A at C timog Latitud at pagitan ng  $1^{\circ}$  at  $3^{\circ}$  kanlurang longitud.

Masasabi mo na kaya ang tiyak na lokasyon ng mga lugar sa mapa?

Subukin mong sagutan ang sumusunod na pagsasanay. Isulat mo ang sagot sa iyong kuwaderno.



Bansa

Tiyak na Lokasyon

1. 

---

---

---

2. 

---

---

---

3. 

---

---

---

4. 

---

---

---

5. 

---

---

---

6. 

---

---

---

7. 

---

---

---

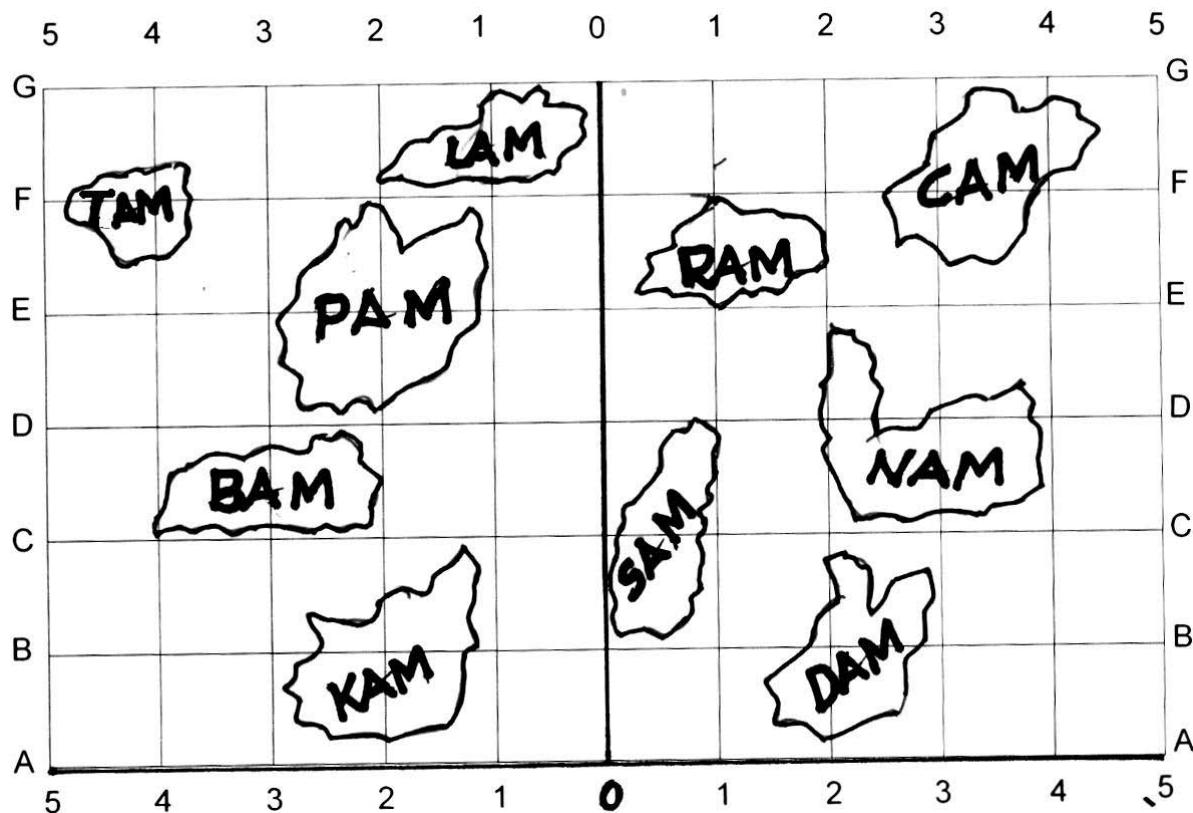




## PAGSANAYAN MO

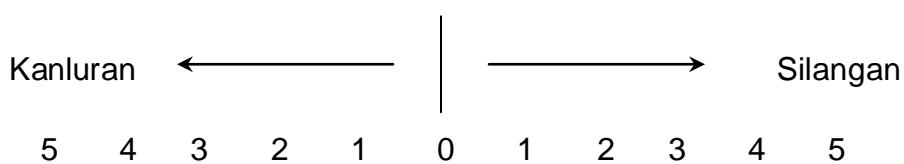
Ngayon, subukin mo ang iyong natutuhan. Gawin mo ang pagsasanay sa ibaba sa iyong kwadernong sagutan.

Pag-aralan ang hypothetical map na ito.



Ipagpalagay na ang **O** ay kumakatawan sa **Prime Meridian** at ang **A** ang kumakatawan sa **Ekwador**.

Tandaan mo na mula zero ( $0^\circ$ ) pakanan ay patungong silangan. Mula sa zero ( $0^\circ$ ) pakaliwa ay kanluran.



Ibigay ang tiyak na lokasyon ng sumusunod na lugar.

1. Nam \_\_\_\_\_
2. Lam \_\_\_\_\_
3. Pam \_\_\_\_\_
4. Dam \_\_\_\_\_
5. Sam \_\_\_\_\_
6. Bam \_\_\_\_\_
7. Ram \_\_\_\_\_
8. Kam \_\_\_\_\_
9. Tam \_\_\_\_\_
10. Cam \_\_\_\_\_



## TANDAAN MO

- Ang **Grid** ay ang pinagsamang guhit latitud at longhitud.
- Nakatutulong ang grid sa pagtukoy ng tiyak na lokasyon ng isang lugar.
- Ang **digri latitud** ay panukat ng layo ng lugar pahilaga o patimog
- Ang **digri longitud** ay panukat ng layo ng lugar pasilangan o pakanluran.



## ISAPUSO MO

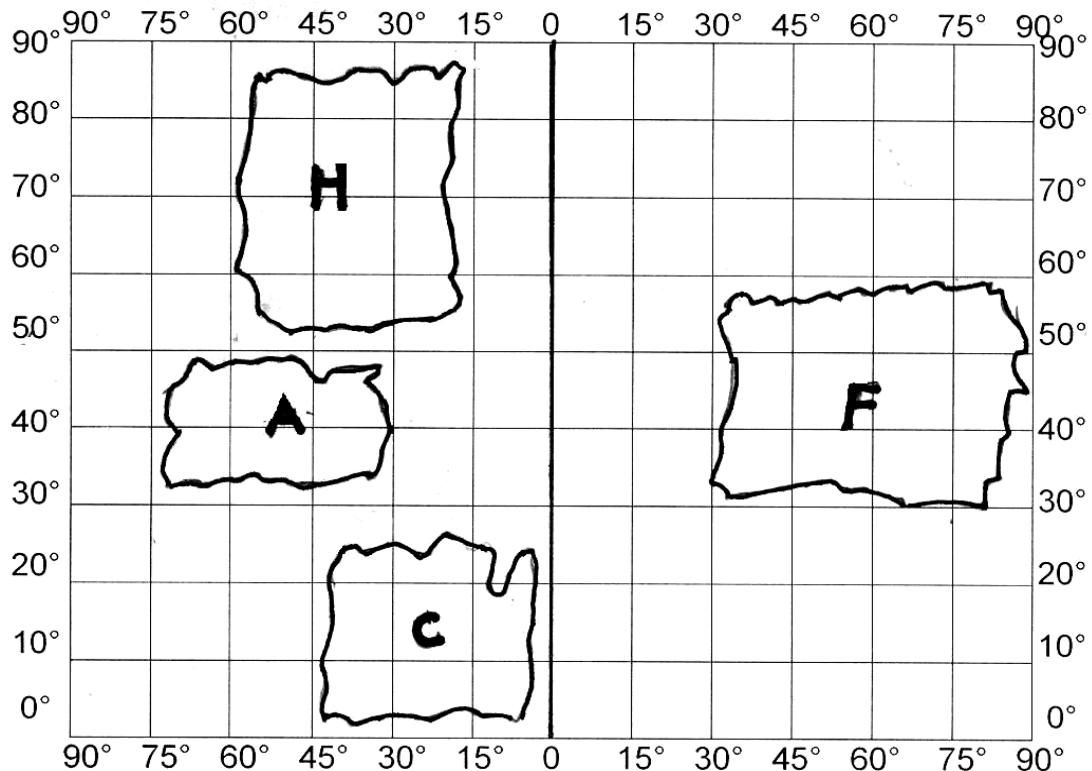
Anong gagawin mo sa mga sumusunod na kalagayan? Pangatwiranan mo ang iyong sagot. Isulat ito sa iyong kwadernong sagutan.

- A. Nais magpaturo sa iyo ng iyong kamag-aryl na makuha ang tiyak na lokasyon ng mga bansa sa Asya. Ano ang gagawin mo?
- B. Pinahahalagahan ni Ana ang pagkakaroon ng kaalaman sa pagbibigay ng tiyak na lokasyon ng isang lugar. Tinuturuan niya ang kanyang mga kamag-aryl na nahihiirapan sa gawaing ito. Kung ikaw si Ana, pahahalagahan mo rin ba ang pagkakaroon ng kaalaman sa pagbibigay ng tiyak na lokasyon? Bakit?



GAWIN MO

Pag-aranan ang mapang kunwari-kunwarian at sagutan ang mga kasunod na tanong.



1. Anong bansa ang nasa pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $25^{\circ}$  Hilagang Latitud at pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $45^{\circ}$  Kanlurang Longitud?  
a) A                          c) D  
b) C                          d) F
  2. Anong bansa ang nasa pagitan ng  $30^{\circ}$  at  $60^{\circ}$  Hilagang Latitud at  $30^{\circ}$  at  $75^{\circ}$  Silangang Longitud?  
a) B                          c) F  
b) D                          d) G





3. Saan matatagpuan ang bansang A?
- a) Sa pagitan ng  $30^{\circ}$   $50^{\circ}$  H Latitud at pagitan ng  $45^{\circ}$  at  $75^{\circ}$  K Longitud
  - b) Sa pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $45^{\circ}$  H Latitud at sa pagitan  $50^{\circ}$  at  $80^{\circ}$  K Longitud.
  - c) Sa pagitan ng  $20^{\circ}$  at  $50^{\circ}$  H latitud at sa pagitan  $15^{\circ}$  at  $45^{\circ}$  Timog longitud
  - d) Sa pagitan ng  $50^{\circ}$  at  $80^{\circ}$  H latitud at sa pagitan ng  $15^{\circ}$  at  $45^{\circ}$  Silangang longitud
4. Anong bansa ang nasa pagitan ng  $50^{\circ}$  at  $90^{\circ}$  H latitud  $15^{\circ}$  at  $60^{\circ}$  K longitud?
- a) C
  - b) E
  - c) G
  - d) H

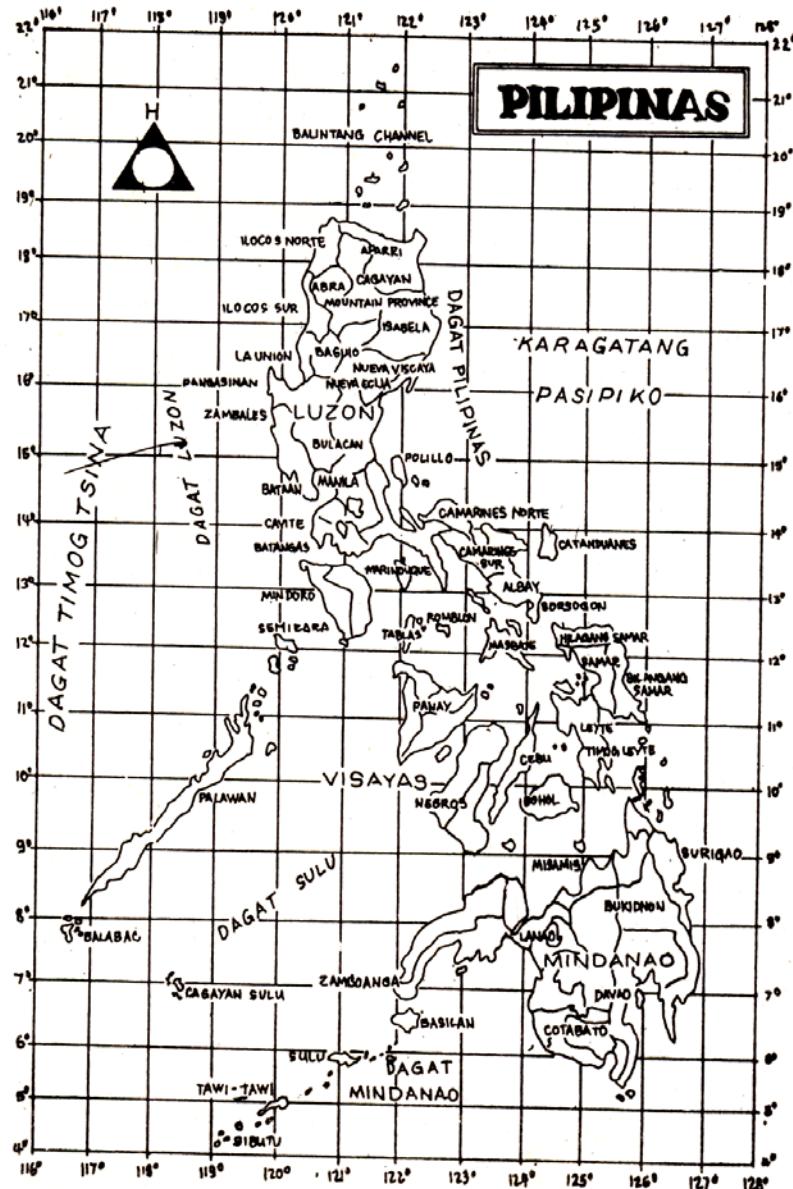


### PAGTATAYA

Sukatin mo ang iyong natutunan. Sagutin mo ang pagtataya sa ibaba. Gawin mo ito sa iyong kwadernong sagutan.

- A. Pag-aralan ang mapa ng Pilipinas. Intindihing mabuti ang mga tanong. Isulat ang titik ng tamang sagot.





A. Isulat ang titik ng tamang sagot.

1. Anong pulo ang matatagpuan sa  $6^{\circ} \text{ H}$  latitud at  $121^{\circ} \text{ S}$  longitud?
  - a. Basilan
  - b. Sulu
  - c. Cagayan de Sulu
  - d. Sibuto



2. Anong pulo ang nasa  $12^{\circ}$  H at  $122^{\circ}$  S longhitud?
  - a. Polilio
  - b. Catanduanes
  - c. Tablas
  - d. Mindoro
  
3. Anong pulo ang matatagpuan sa pagitan ng  $6^{\circ}$  at  $7^{\circ}$  H latitud at sa pagitan ng  $122^{\circ}$  at  $123^{\circ}$  Silangang longhitud?
  - a. Cotabato
  - b. Basilan
  - c. Cagayan de Sulu
  - d. Tawi-Tawi
  
4. Anong pulo ang nasa  $12^{\circ}$  H latitud at  $120^{\circ}$  S longhitud?
  - a. Romblon
  - b. Semirara
  - c. Busuanga
  - d. Sulu
  
5. Saan matatagpuan ang Marinduque?
  - a. Sa pagitan ng  $12^{\circ}$  at  $13^{\circ}$  H latitud at  $122^{\circ}$  at  $123^{\circ}$  S longhitud
  - b. Sa pagitan ng  $13^{\circ}$  at  $14^{\circ}$  H latitud at  $122^{\circ}$  S longhitud
  - c. Sa  $12^{\circ}$  H latitud at  $120^{\circ}$  at  $125^{\circ}$  S longhitud
  - d. Sa  $12^{\circ}$  H latitud at pagitan ng  $123^{\circ}$  at  $124^{\circ}$  S latitud

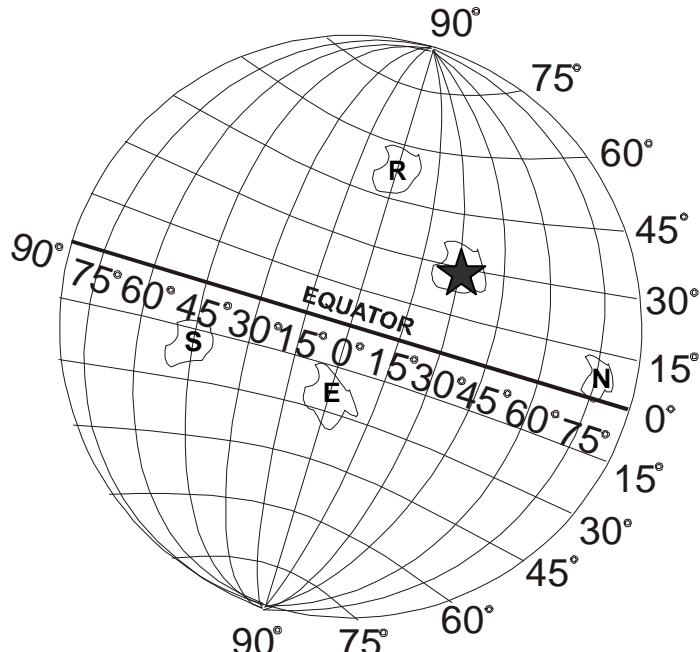
B. Isulat ang tiyak na lokasyon ng mga sumusunod na lalawigan.

1. Palawan \_\_\_\_\_
  
2. Catanduanes \_\_\_\_\_
  
3. Bohol \_\_\_\_\_
  
4. Basilan \_\_\_\_\_
  
5. Ilocos Sur \_\_\_\_\_



C. Pag-aralan ang grid at sagutin ang mga tanong sa ibaba.

### POLONG HILAGA



1. Ano ang matatagpuan sa pagitan ng  $45^{\circ}$  at  $60^{\circ}$  H latitud at  $0^{\circ}$ ?  
a) R    c) N  
b) D    d) H
2. Ano ang matatagpuan sa pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $15^{\circ}$  T latitud at  $45^{\circ}$  S latitud.  
a) C    c) R  
b) S    d) N
3. Anong bansa ang nasa  $15^{\circ}$  at  $30^{\circ}$  T latitud at nasa prime meridian?  
a) B    c) D  
b) C    d) E
4. Saan matatagpuan ang  ?  
a) Sa  $30^{\circ}$  H latitud at  $30^{\circ}$  S longhitud  
b) Sa pagitan ng  $15^{\circ}$  at  $30^{\circ}$  H latitud at pagitan ng  $30^{\circ}$  at  $45^{\circ}$  S longhitud  
c) Sa pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $15^{\circ}$  H latitud at pagitan ng  $15^{\circ}$  at  $30^{\circ}$  K longhitud  
d) Sa  $45^{\circ}$  H latitud at  $45^{\circ}$  K longhitud



5. Ano ang nasa pagitan ng  $0^{\circ}$  at  $15^{\circ}$  H latitud at nasa  $75^{\circ}$  Silangang longhitud?

- a) S
- b) N
- c) R
- d)



Binabati kita at matagumpay mong natapos ang modyul na ito! Maaari mo na ngayong simulan ang susunod na modyul.