



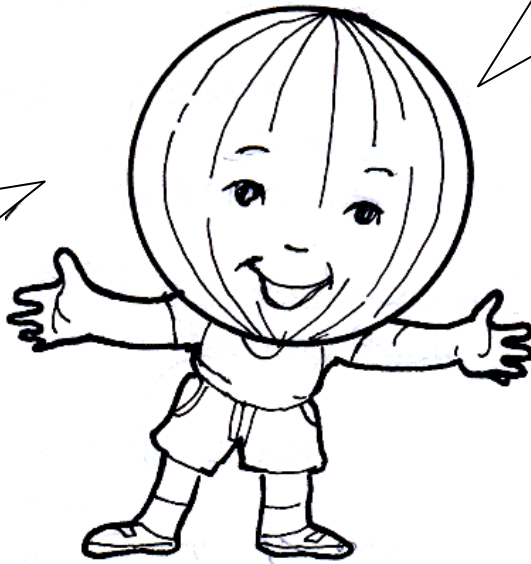
GRADE IV
MGA GUHIT LONGHITUD



ALAMIN MO

Kaibigan,
masdan ako.
Iba na naman
ang guhit ko!
Patayo naman
ito, Hindi ba?

Hindi ka ba
nagtataka,
iba-iba ang
anyo ko?



Sa pag-aaral mo sa modyul marami kang matututuhan tulad ng:

- mga guhit longhitud
- **prime meridian** at kung bakit mahalaga ito
- International Date Line
- Paggamit ng prime meridian at iba pang longhitud sa paghanap ng mga lugar sa globo at mapa.





PAGBALIK-ARALAN MO

Bago ka magpatuloy sa pag-aaral, nais kong sagutan mo ang pagsasanay sa ibaba. Kapag nasagot mo ito, nangangahulugang handa ka na sa mga sumusunod na aralin.

Handa ka na ba?

Panuto: Punan ng tamang sagot ang bawat patlang. Isulat ang sagot sa kuwaderno.

1. Ang guhit na humahati sa globo sa hilaga at timog hatingglobo ay ang _____.
2. Ang guhit na nasa 0° lat. ay ang _____.
3. Ang pinakamalayang lugar sa hilaga at timog ng ekwador ay ang mga _____.
4. Ang guhit latitud ay tinatawag ding _____.
5. Ang panukat sa layo ng isang lugar pahilaga o patimog ng ekwador ay _____.
6. Ang kalahating bahagi ng globo na matatagpuan sa hilag ay tinatawag ng _____.
7. Ang mga guhit latitud na nasa dakong timog ay tinatawag na _____.
8. Ang mga guhit na nakikita sa globo ay hindi matatagpuan sa mundo. Ito ay sa dahilang ang mga guhit ay _____.
9. Ang mga guhit na pabilog sa globo ay _____ habang papalayo sa ekwador.
10. Ang pinakamalaking guhit latitud ay ang _____.
11. Ang pinakamaliit na guhit latitud ay ang _____.
12. Ang mga pahalang na guhit na kaagapay ng ekwador ay _____.
13. Ang sukat ng polong hilaga at polong timog ay _____.
14. Ang guhit longhitud na nasa 180° ay tinatawag ding _____.
15. Ang modelo ng mundo ay ang _____.

Nasagot mo bang lahat?

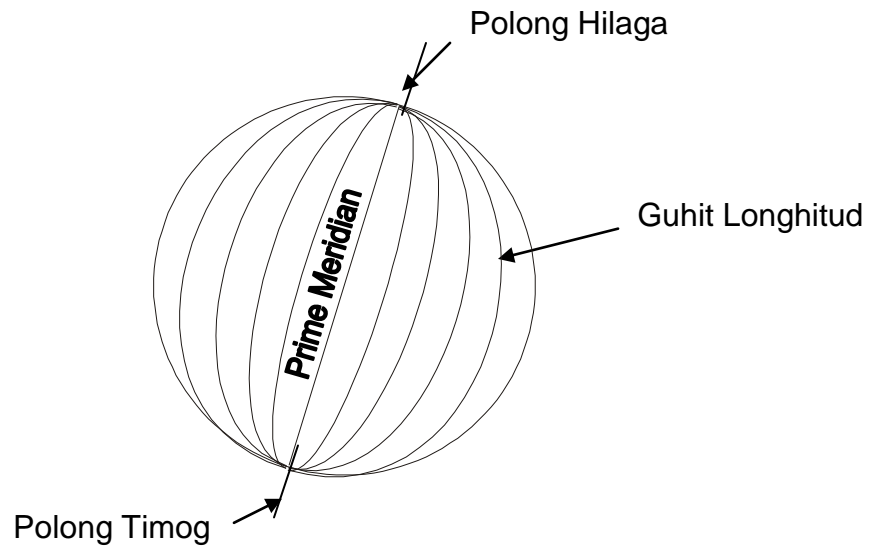
Magaling! Maaari ka nang magpatuloy.





PAG-ARALAN MO

Suriin mo ang krokis.



Anong uri ng guhit ang makikita mo?

Bago mo simulan ang pag-aaral, pag-isipan mo ang sumusunod na mga tanong:

1. Ano ang meridian o guhit longitud?
2. Saan nagmumula ang mga guhit longitud?
3. Ano ang Prime Meridian?
4. Ano ang kaibahan ng prime meridian sa ekwador?
5. Bakit mahalaga ang prime meridian sa paggamit ng globo?

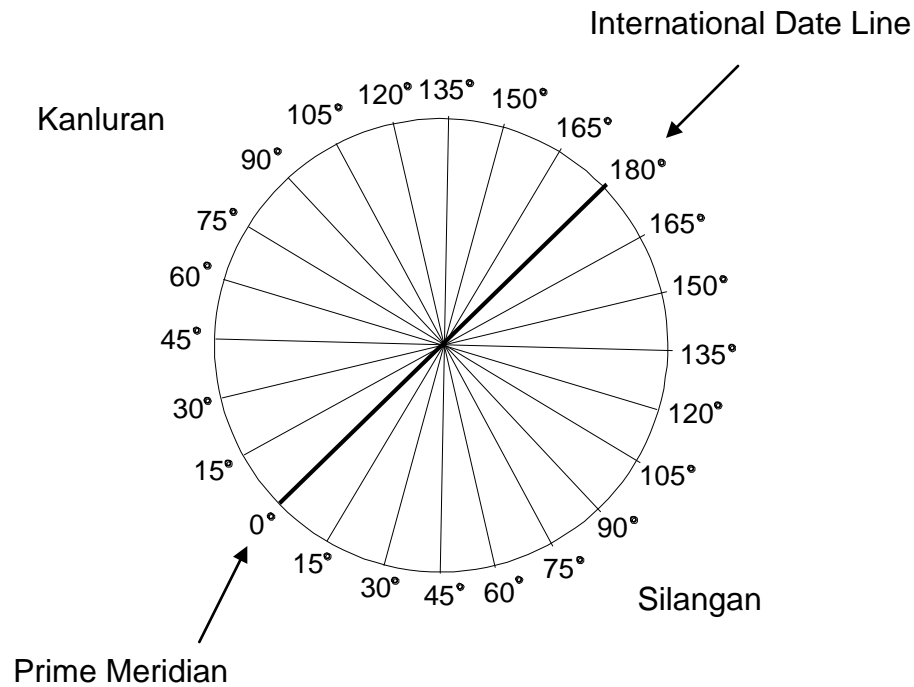


Basahin:

Guhit Longitud o Meridian

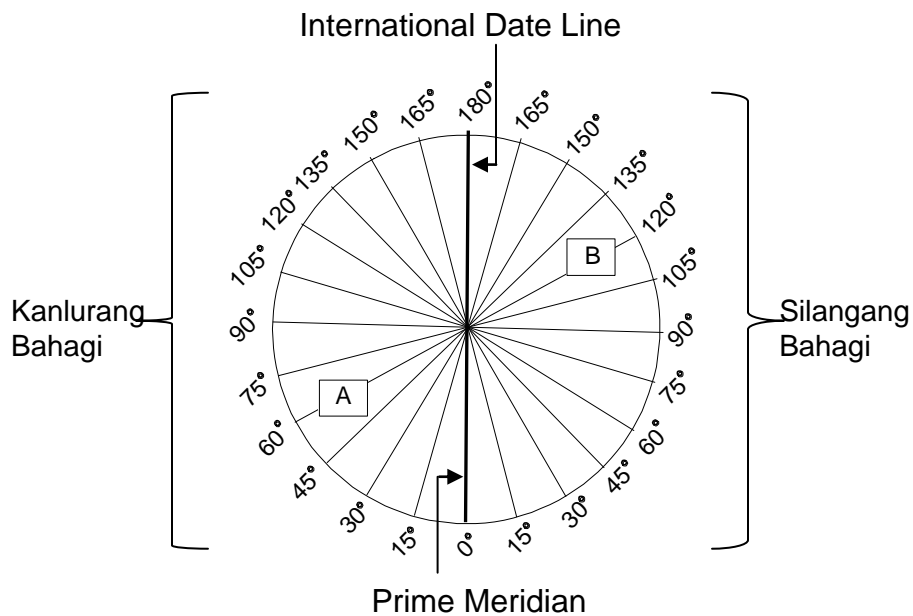
Ang mga guhit longitud o **meridian** ay mga patayong guhit mula sa hilaga patungong timog at nagtatagpo sa mga polo. Tulad ng ekwador at parallels o guhit latitud, ang mga meridian o guhit longitud ay mga guhit na nasa isip lamang. Hindi ito matatagpuan sa mundo. Inilalagay ito sa globo upang maging madali ang paghanap ng kinalalagyan ng mga lugar. Tulad ng parallels, ang meridian ay nasusukat sa digri ($^{\circ}$).

Tingnan ang krokis. Ito ang anyo ng globo kung titingnan mula sa Polong Hilaga.





Ang mundo ay bilog. Ang bilog ay may kabuuang 360° . Kung hahatiin ito sa dalawang bahagi, ang kalahati nito ay may sukat na 0° hanggang 180° . Sa globo, ang **Zero Meridian** (0°) o unang guhit longitud ay tinatawag na **Prime Meridian**. Ang guhit na ito ay dumaraan sa Greenwich, na nasa Timog Silangan ng London, England. Sa Prime Meridian (0°) nagsisimula ang pagbilang pakanan hanggang **International Date Line** na nasa 180° meridian.



Ang digri longitud ay nagsasabi ng layo ng isang lugar pakanluran o pasilangan mula sa **Prime Meridian**.

Ilagay ang kanang hintuturo sa **Prime Meridian** (0°). Igalaw ito nang pakanan hanggang International Date Line o 180° . Ang bahaging ito ng mundo ang **Silangan**.

Ibalik ang hintuturo sa Prime Meridian (0°). Igalaw ito nang pakaliwa hanggang sa International Date Line (180°). Ang bahaging ito ang **kanluran**.

Ang **Prime Meridian** ang nagsisilbing batayan sa pagsasabi ng layo ng isang lugar pasilangan o pakanluran.



Tingnan ang globo. Saang dako makikita ang A? Sa anong digri longhitud ito makikita? Sa anong bahagi ng mundo o globo makikita ang B? Sa anong digri longhitud naman makikita ang A?

Sa pagsasabi ng lokasyon ng A sinasabi na ang A ay nasa 60° kanlurang longhitud o 60° K longhitud. Ito ay sa dahilang makikita ito sa kanlurang hatingglobo.

Ano ang lokasyon ng B? Saan dako ito makikita?



PAGSANAYAN MO

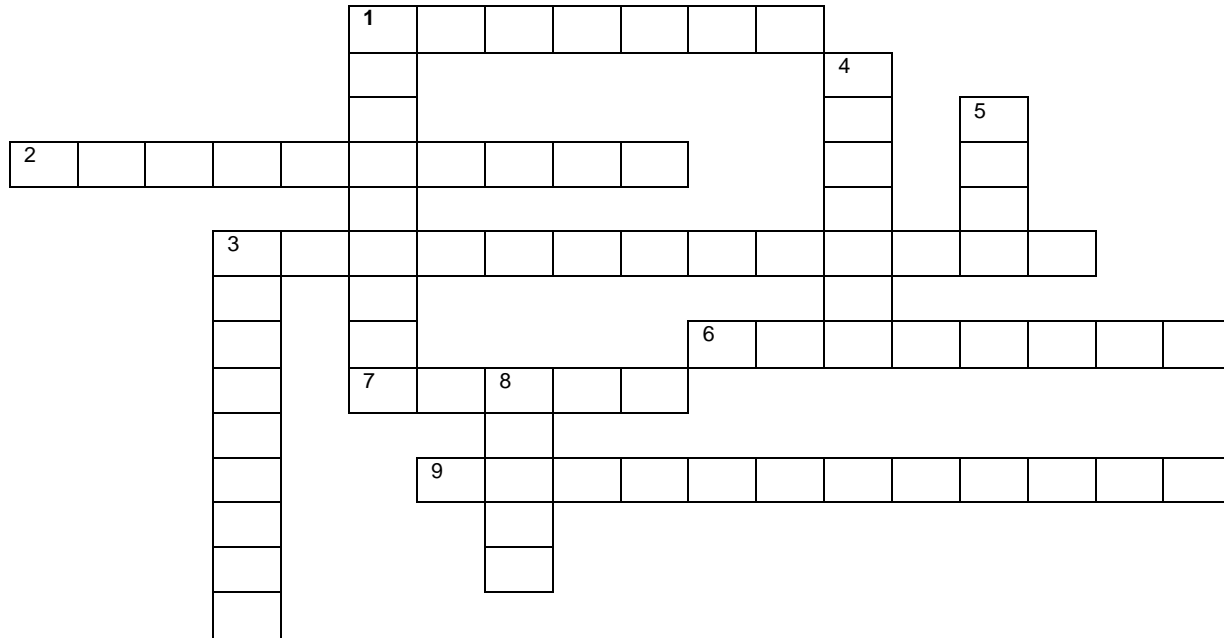
A. Batay sa binasa at pinag-aralan, sagutin ang mga tanong na nasa ibaba.

1. Ano ang meridian o guhit longhitud?
2. Saan nagmumula ang mga guhit longhitud?
3. Ano ang Prime Meridian?
4. Sa anong digri matatagpuan ang Prime Meridian?
5. Ano ang International Date Line?
6. Sa anong digri matatagpuan ang International Date Line?
7. Ano ang kaibahan ng prime meridian sa ekwador?
8. Bakit mahalaga ang Prime Meridian sa paggamit ng globo?
9. Anong bahagi ng mundo ang may sukat na 0° - 180° kanluran?
10. Anong bahagi ng mundo ang may sukat na 0° - 180° silangan?





B. Gawin ang puzzle na ito.



Pahalang

1. Pahalang na guhit na nagmumula sa silangan patungo sa kanluran
2. Kalahati ng globo
3. Ang unang guhit longhitud na nasa 0°
6. Ibang pangalan sa mga guhit longhitud
7. Panukat ng layo ng lugar hilaga o timog ng ekwador
9. Pinakamalayong lugar sa hilaga

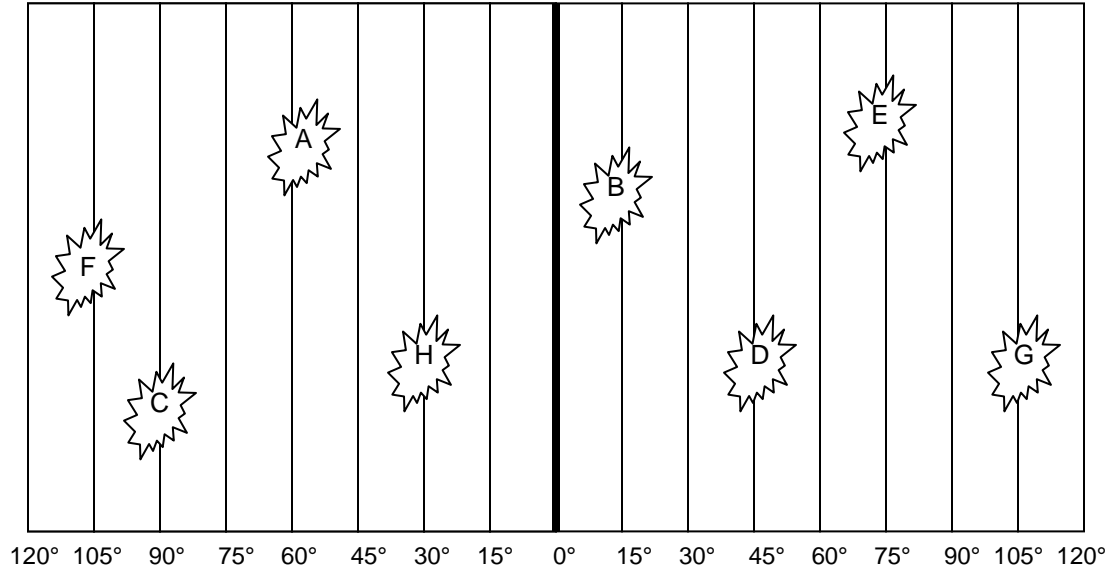
Pababa

1. Patayong guhit na nagtatagpo sa mga polo
3. Ibang pangalan sa mga pahalang na guhit
4. Pahalang na guhit na humahati sa globo sa timog at hilagang bahagi
5. Patag na larawan ng mundo
8. Bilog na mapa





C. Narito ang isang hypothetical map.
Sabihin ang kinalalagyan ng bawat isa.
Punan ang pagsasanay sa ibaba nito.



	<u>Bansa</u>	Saang Hatingglobo	Digri Longitudud	Lokasyon (Layo ng bansa 0° longitudud o Prime Meridian)
1.	A	<u>Kanluran H.G.</u>	_____	_____
2.	B	_____	_____	_____
3.	C	_____	_____	_____
4.	D	_____	_____	_____
5.	E	_____	_____	_____
6.	F	_____	_____	_____
7.	G	_____	_____	_____
8.	H	_____	_____	_____



9. Anong bansa ang pinakamalayo sa silangan ng Prime Meridian? _____

10. Anong bansa ang pinakamalapit sa kanluran ng Prime Meridian? _____



TANDAAN MO

- *Ang guhit longhitud ay mga patayong guhit na nagmumula sa hilaga patungong timog at nagtatagpo sa mga polo.*
- *Ang Prime Meridian ay nasa 0° . Hinahati nito ang mundo/globo sa silangan at kanlurang bahagi.*
- *Ang Prime Meridian ay nagsisilbing batayan sa pagsasabi ng layo ng isang lugar pasilangan o pakanluran.*
- *Ang 180° ay ang International Date Line.*
- *Ang guhit longhitud o meridian ay likhang isip lamang at wala sa tunay na mundo.*



ISAPUSO MO

Isulat sa iyong kuwadernong sagutan ang kahalagahan ng pagkakaroon ng kaalaman tungkol sa mga guhit longhitud. Itala rin kung paano mo ito mapapahalagahan.





GAWIN MO

Iguhit sa kuwadernong sagutan ang globo.
Itala ang mga sumusunod sa tamang bahagi ng globo:

Polong Timog
Polong Hilaga
Mga Guhit longhitud
Prime Meridian
Silangang bahagi ng mundo
Kanlurang Bahagi
International Date Line



SAGUTIN MO

Matapos ang mga pagsasanay at gawain subukan mong sagutin ang pagtataya.

Isulat mo sa kuwadernong sagutan ang sagot.

A. Sabihin kung Tama o Mali.

1. Ang guhit longhitud sa 0° ay tinatawag na ekwador.
2. Ang mga guhit longhitud ay nagmumula sa hilaga patungong timog at nagtatagpo sa mga polo.
3. Ang mga guhit longhitud ay maaari ring tawaging meridian.
4. Ang unang guhit longhitud ay nagsisilbing batayan sa paghanap ng lugar hilaga o timog nito.
5. Matatagpuan sa tunay na mundo ang mga guhit longhitud.

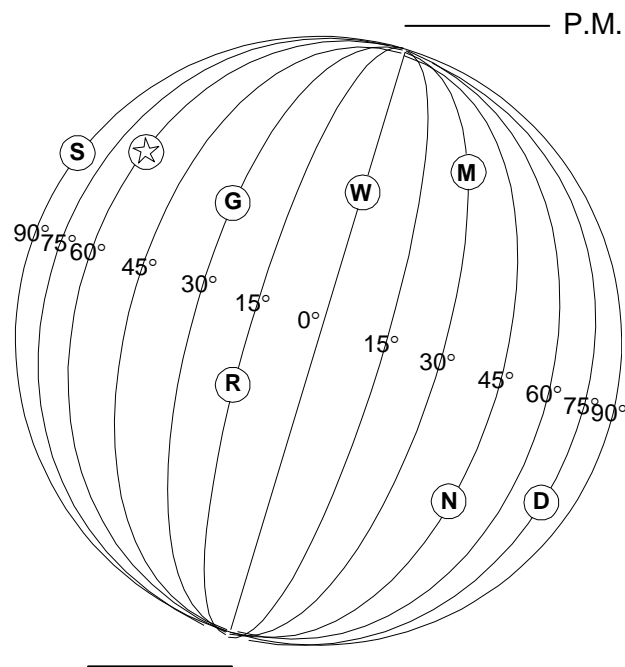




B. Punan ng tamang sagot.

1. Ang panukat ng layo ng lugar pakanluran at pasilangan ng prime meridian ay ang _____.
2. Ang 0° longitud ay tinatawag ding _____.
3. Ang 180° longitud ay kilala sa tawag na _____.
4. Ang mga guhit longitud ay kilala sa tawag na _____.
5. Ang mga guhit longitud ay wala sa tunay na mundo. Ito ay _____.

C. Pag-aralan ang drawing ng globo. Sagutin ang mga tanong sa ibaba. Isulat ang sagot sa isang sagutang papel.



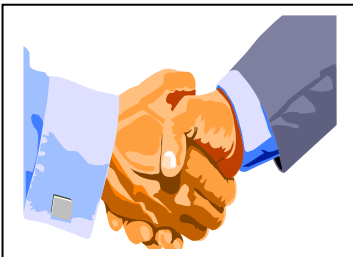
1. Anong lugar ang matatagpuan sa Prime Meridian?
a. S b. G c. W d. O
2. Saang bahagi ng Prime Meridian matatagpuan ang G?
a. Silangan c. Hilaga
b. Kanluran d. Timog



3. Anong lugar ang pinakamalayo sa silangan ng Prime Meridian?
a. S b. c. N d. D

4. Aling dalawang lugar sa kanluran at silangan ang magkasinlayo ang distansiya mula sa Prime Meridian?
a. S at O c. at O
b. G at M d. R at N

5. Saang longhitud makikita ang S?
a. sa 90° Kanluran longhitud
b. sa 90° Silangan longhitud
c. sa 60° Silangan longhitud
d. sa 60° Kanluran longhitud



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