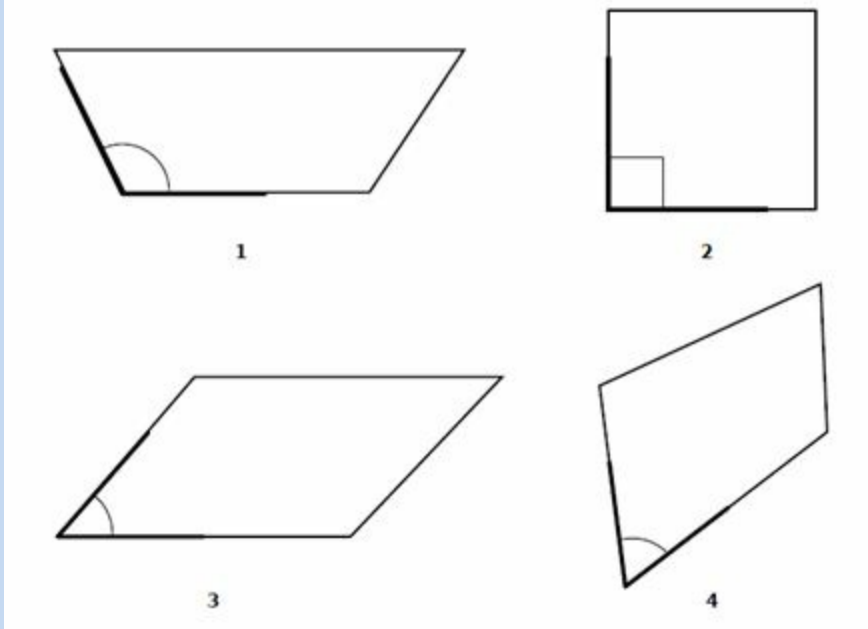


Geometría, Grado 8°, 1er periodo

1

A continuación se presentan cuatro figuras geométricas, y en cada una de ellas se señala un ángulo.



¿En cuál de las figuras se señala un ángulo obtuso?

- ☐
- ☐
- ☐

A. En la 1.



B. En la 2.



C. En la 3.



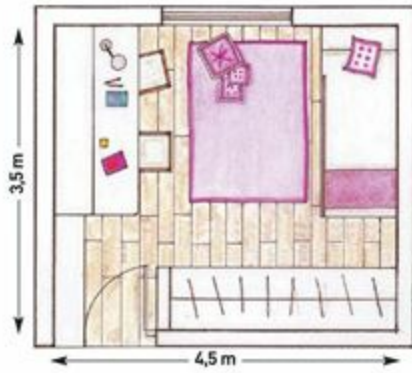
D. En la 4.



2

La profesora Lisset pide a las estudiantes que construyan el plano de una habitación utilizando solo ángulos de 90° .

Observa los planos de algunas estudiantes



Luisa



Camila



Ximena



Mariana

¿Quién realizó la actividad correctamente?

A. Luisa y Mariana



B. Solo Luisa



C. Ximena y Camila



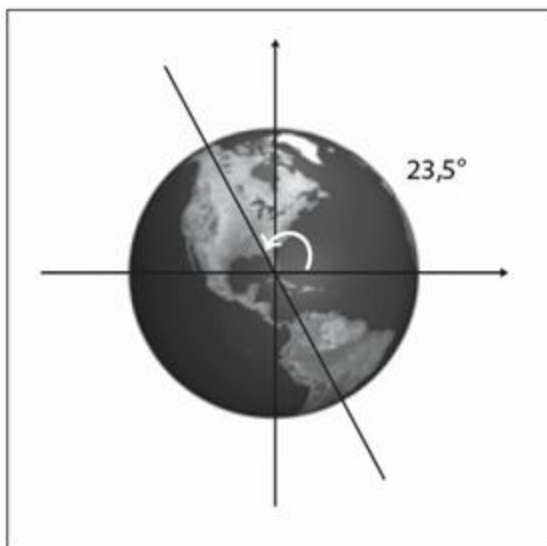
D. Solo Camila



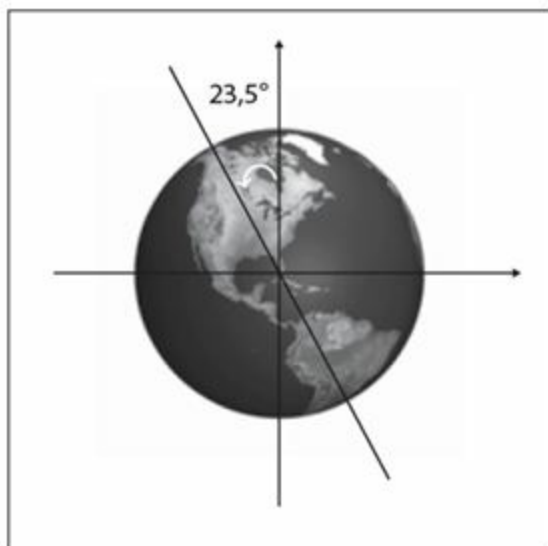
3

1. ¿Sabías que la Tierra está inclinada? Existe un plano llamado la eclíptica que es una línea imaginaria que ubica la Tierra en el sistema solar. Este ángulo de inclinación es de $23,5^\circ$ hacia la derecha con respecto a la vertical del plano generado por la eclíptica. Y es el eje alrededor del cual gira la Tierra. ¿De las siguientes figuras cuál ilustra la inclinación de la tierra?

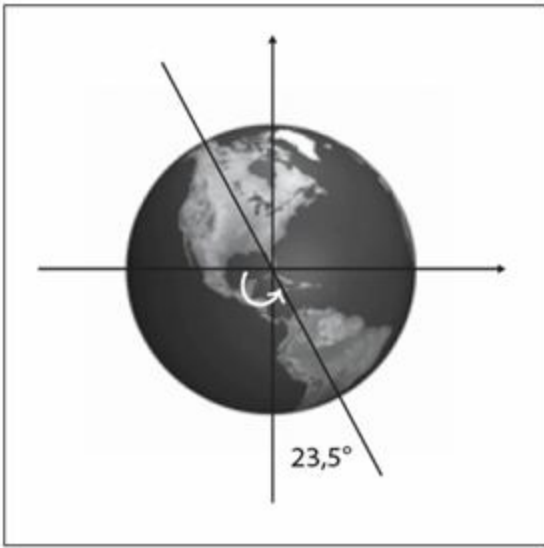
A.



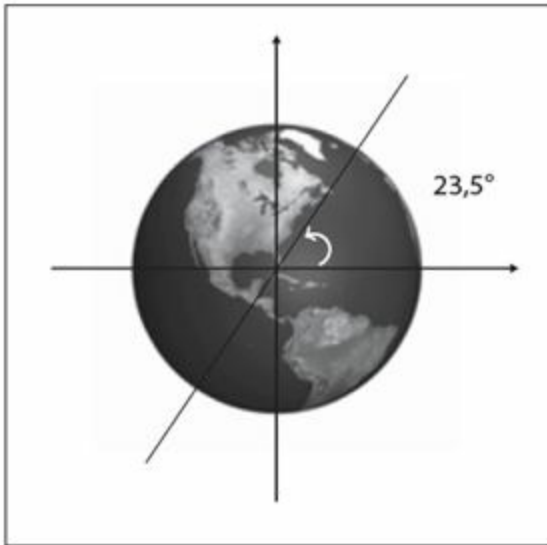
B.



C.



D.



- 4 En el esquí acrobático los esquiadores, más que su velocidad, ponen a prueba sus habilidades sobr/e la nieve. Los saltos se efectúan desde plataformas de madera, colocadas en el suelo y cubiertas de nieve. Se realizan múltiples volteretas y giros antes de aterrizar sobr/e una pista inclinada entre 348° y 398 , de aproximadamente 30 m de longitud.



¿Qué instrumento es necesario para medir el ángulo de la rampa?

A.



C

B.



C

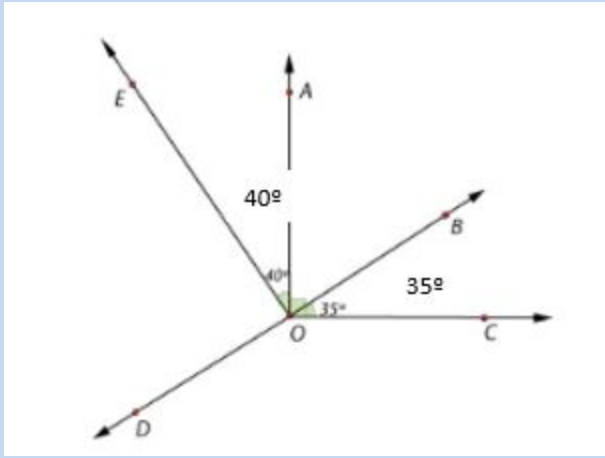
C.



D.



5 Observa la siguiente imagen.



De acuerdo con la imagen, ¿cuál es la medida del $\angle COD$?

a. $\angle COD = 105^\circ$

☐

b. $\angle COD = 125^\circ$

☐

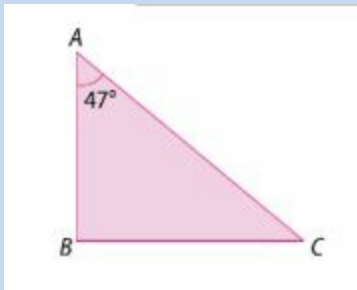
c. $\angle COD = 135^\circ$

☐

d. $\angle COD = 145^\circ$

☐

6 Observa el siguiente triángulo.



Si la suma de los ángulos internos de un triángulo es 180° , además el lado AB y el lado BC son perpendiculares, ¿cuál es la medida del ángulo C ?

a. $\angle C = 37^\circ$

☐

b. $\angle C = 42^\circ$

☐

c. $\angle C = 43^\circ$

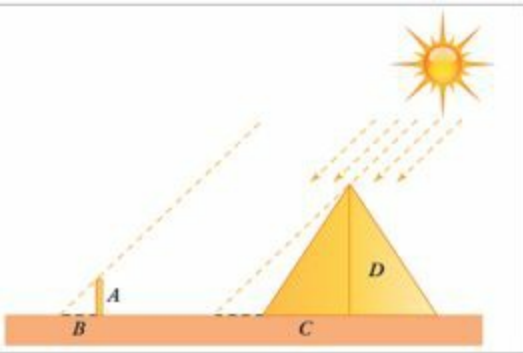
☐

d. $\angle C = 53^\circ$

☐

7 De las siguientes figuras, cuál representa las condiciones del teorema de Pitágoras y su afirmación

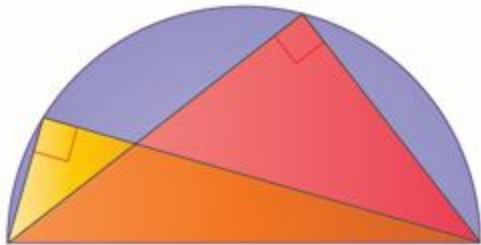
A.



B.



C.

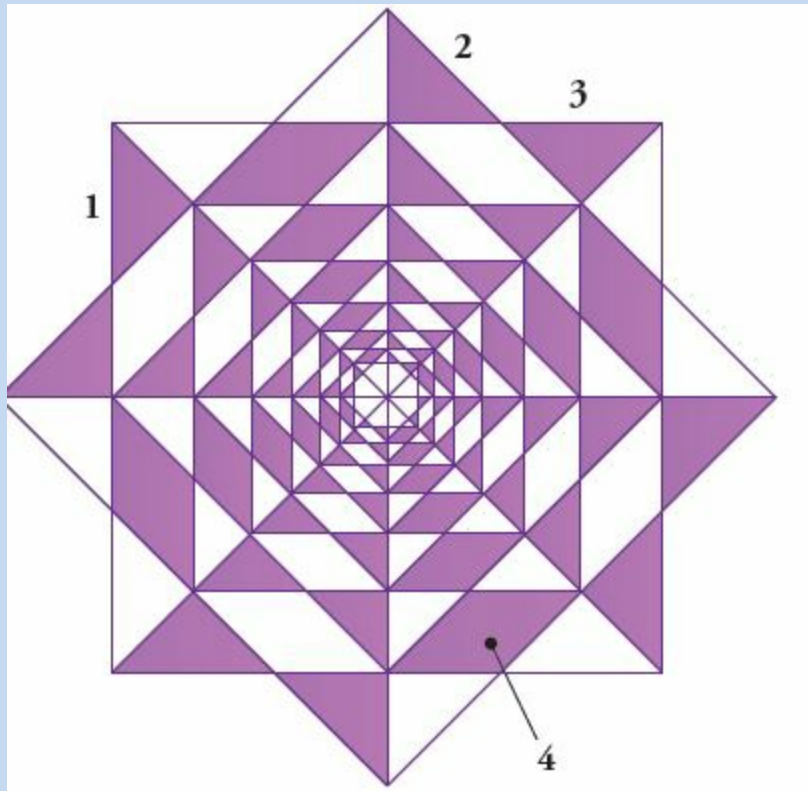


D.



8

Observa la siguiente figura y determina las figuras congruentes



A. 1 y 4



B. 3 y 4



C. 1 y 3



D. 2 y 4



9 El concepto de ángulo se utiliza para determinar

- ☐ A. la abertura entre dos semirrectas.
- ☐ B. La pendiente de un plano.
- ☐ C. La porción de un plano.
- ☐ D. La inclinación de una recta

10 Dos ángulos suplementarios siempre suman:

- ☐ A) 120°
- ☐ B) 90°
- ☐ C) 180°
- ☐ D) 45

11 Dos ángulos complementarios suman:

- ☐ A) 180°
- ☐ B) 90°
- ☐ C) 45°
- ☐ D) 270°

12	Los ángulos opuestos por el vértice son:
☐	A) Suplementarios
☐	B) Adyacentes
☐	C) De igual medida
☐	D) Complementarios

13	El complemento del complemento de 35° es:
☐	A) 45°
☐	B) 15°
☐	C) 35°
☐	D) 55°

14	Los ángulos consecutivos tienen en común.
☐	A) Dos vértices
☐	B) un lado y el vértice
☐	C) Dos lados
☐	D) Un ángulo

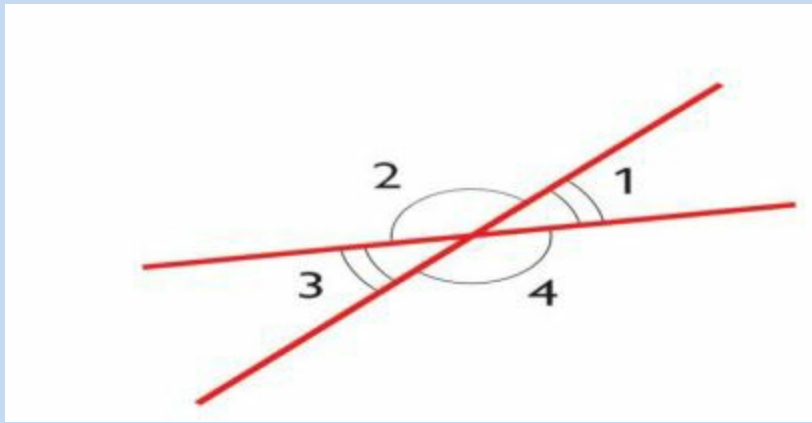
15	El suplemento de un ángulo de 130° es.
☐	A) 45°
☐	B) -40°
☐	C) 50°
☐	D) 20°

16	Dos ángulos correspondientes son.
☐	A) De igual medida
☐	B) De diferentes medidas.
☐	C) Suplementarios
☐	D) Complementarios

17	Dos ángulos alternos internos son.
☐	A) Adyacentes
☐	B) De igual medida
☐	C) Consecutivos
☐	D) De medidas diferentes

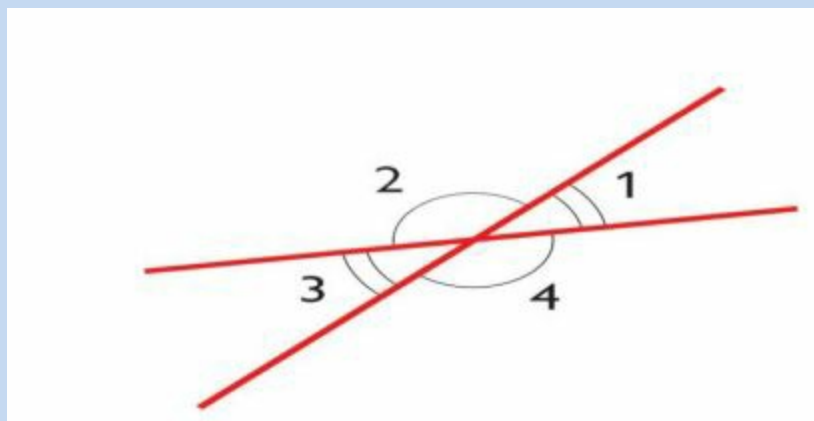
18	Los ángulos rectos miden.
☐	A) 180°
☐	B) Más de 90°
☐	C) 90°
☐	D) Menos de 90°

19	Los ángulos agudos miden.
☐	A) Más de 90°
☐	B) 360°
☐	C) 90°
☐	D) Menos de 90°



De la imagen anterior se puede afirmar que:

- ☐ a. El $\angle 1$ es un ángulo recto
- ☐ b. El $\angle 1$ y $\angle 2$ son ángulos suplementarios
- ☐ c. Los ángulos $\angle 1$ y $\angle 3$ son ángulos opuestos por el vértice
- ☐ d. El $\angle 1$ y $\angle 4$ son ángulos complementarios.



Si en la figura el ángulo $\angle 1$ mide 38° , el ángulo $\angle 2$ mide

A. 52°



B. 38°



C. 142°

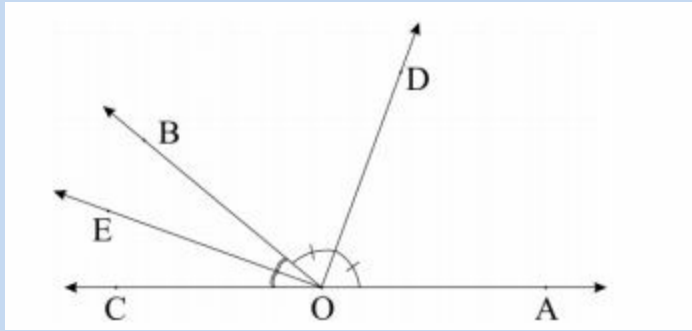


D. 90°



22

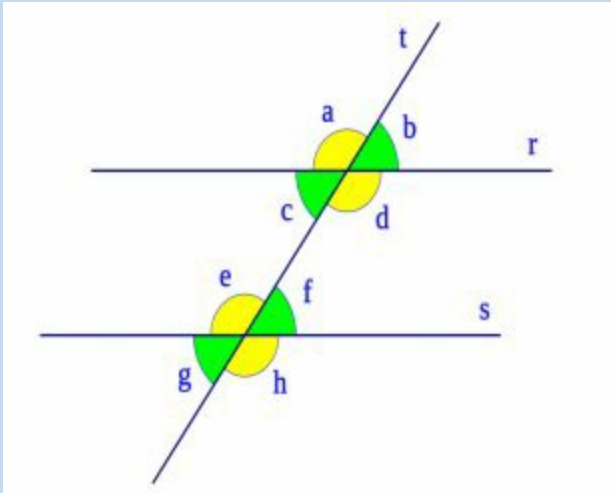
RESPONDE LA PREGUNTA SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.



Si en la figura anterior el ángulo $\angle DOE$ mide 84° y el ángulo $\angle DOB$ mide 22° , ¿cuánto mide el ángulo $\angle EOB$?

a. 106° b. 130° c. 86° d. 62° 

En la siguiente imagen la recta $r \parallel s$ y la recta t es secante



A partir de la figura anterior se puede afirmar que

a. Los ángulos $\angle b$ y $\angle g$ son alternos externos entre paralelas.

☐

b. Los ángulos $\angle f$ y $\angle h$ son opuestos por el vértice

☐

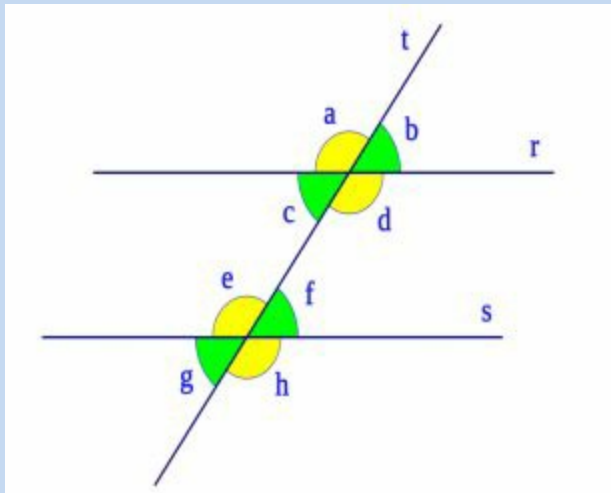
c. Los ángulos $\angle g$ y $\angle f$ son alternos internos entre paralelas

☐

d. Los $\angle c$ y $\angle d$ son complementarios

☐

En la siguiente imagen la recta $r \parallel s$ y la recta t es secante



Si el ángulo $\angle b = 59^\circ$, entonces el $\angle g$ mide

- ☐ a. 31°
- ☐ b. 121°
- ☐ c. 59°
- ☐ d. 159°

25

Los ángulos alternos internos se encuentran:

A. Dentro de las paralelas

☐

B. Fuera de las paralelas

☐

C. Opuestas por el vértice

☐

D. No tienen relación

☐