



## TEMA: GEOMETRÍA

Profesor: José Humberto Flores

Curso: Octavo grado del Tercer Ciclo de Educación Básica con Orientación Técnica

Coordinación de Matemáticas

III – Parcial 2023

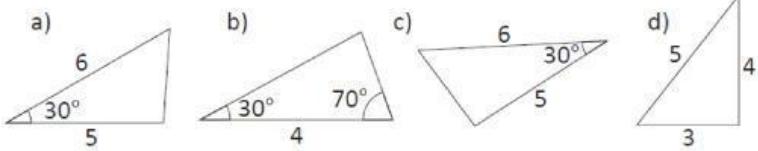
I. Tipo Verdadero o Falso**Instrucciones:** En las siguientes oraciones indique cuales son verdaderas y cuales son falsas.

1. Dos rectas que no se cortan son paralelas.	VERDADERO	FALSO
2. La recta que corta dos o más rectas se llama recta transversal.	VERDADERO	FALSO
3. Los ángulos que están de forma continua se llaman ángulos opuestos por el vértice.	VERDADERO	FALSO
4. Los triángulos equiláteros si tienen sus tres lados iguales.	VERDADERO	FALSO
5. Los triángulos rectángulos tienen un ángulo recto y dos ángulos agudos.	VERDADERO	FALSO
6. La medida de los ángulos interiores de un triángulo siempre suma $180^\circ$ .	VERDADERO	FALSO
7. Un polígono que tiene 6 lados se le llama octágono.	VERDADERO	FALSO
8. La medida de los ángulos interiores de un pentágono siempre suma $540^\circ$ .	VERDADERO	FALSO
9. La suma de la medida de los ángulos externos de un polígono es $360^\circ$ .	VERDADERO	FALSO
10. Dos figuras son congruentes cuando tienen la misma forma e igual tamaño.	VERDADERO	FALSO

II. Tipo Selección Única**Instrucciones:** Seleccione la respuesta correcta en cada uno de los siguientes ejercicios.

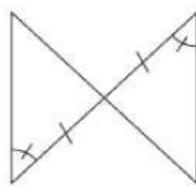
1. ¿Qué pareja de triángulos son congruentes?

- a) Los incisos **a** y **b**
- b) Los incisos **c** y **b**
- c) Los incisos **a** y **c**
- d) Los incisos **c** y **d**



2. ¿Qué criterio de congruencia de triángulos se aplica para demostrar que los siguientes triángulos son congruentes?

- a) Criterio **LAL**
- b) Criterio **ALA**
- c) Criterio **LLL**
- d) Criterio **AAA**



3. Si en la figura 1 la recta  $n$  es transversal a las rectas  $\ell$  y  $m$

¿Qué ángulo es correspondiente al  $\angle b$ ?

- a)  $\angle a$
- b)  $\angle c$
- c)  $\angle d$
- d)  $\angle h$

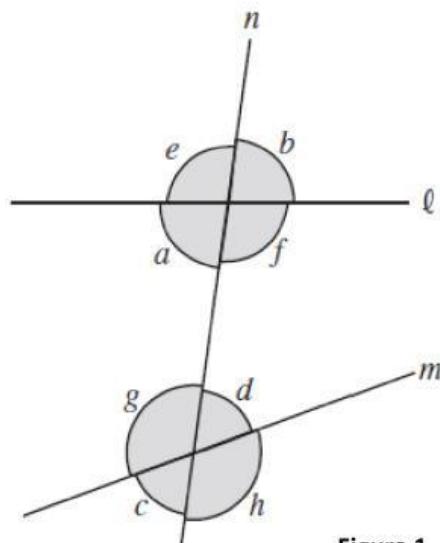


Figura 1

4. Si en la figura 1 la recta  $n$  es transversal a las rectas  $\ell$  y  $m$

¿Qué ángulo es alterno interno al  $\angle f$ ?

- a)  $\angle h$
- b)  $\angle g$
- c)  $\angle d$
- d)  $\angle e$

5. Si en la figura 2 la recta  $n$  es transversal a las rectas  $\ell$  y  $m$

¿Cuál es la medida del  $\angle x$ ?

- a)  $39^\circ$
- b)  $59^\circ$
- c)  $121^\circ$
- d)  $180^\circ$

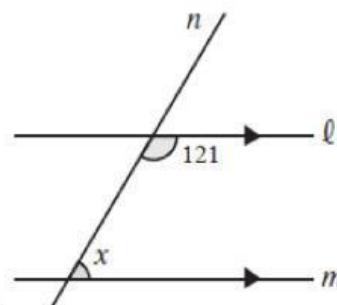


Figura 2

6. Si en la figura 3 las rectas  $m$  y  $n$  son paralelas

¿Cuál es la medida del  $\angle x$ ?

- a)  $65^\circ$
- b)  $49^\circ$
- c)  $33^\circ$
- d)  $16^\circ$

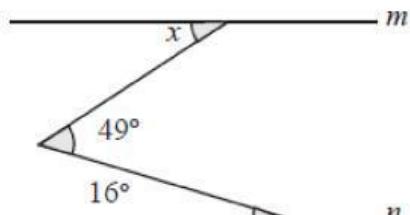


Figura 3

7. Según la figura 4, ¿Qué propiedad establece que las rectas  $m$  y  $n$  sean paralelas?

- a) Los ángulos correspondientes tienen la misma medida.
- b) Los ángulos alternos internos tienen la misma medida.
- c) Los ángulos alternos externos tienen la misma medida.
- d) Los ángulos internos al mismo lado de la transversal son suplementarios.

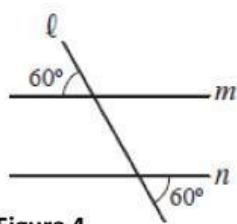


Figura 4

8. Según la *figura 5* ¿Cuál es la medida del  $\angle x$ ?

- a)  $42^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $105^\circ$
- d)  $120^\circ$

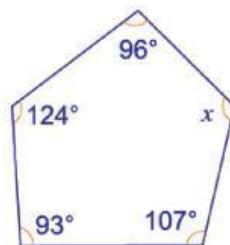


Figura 5

9. Los triángulos de la *figura 6* son congruentes.

¿Cuál es el triángulo que es congruente con  $\triangle ABC$ ?

- a)  $\triangle DEF$
- b)  $\triangle EFD$
- c)  $\triangle FDE$
- d)  $\triangle DFE$

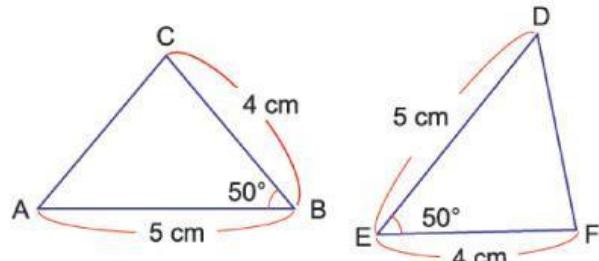


Figura 6

10. ¿Cuál es el cuadrilátero que tiene todos sus lados iguales?

- a) Cuadrado
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) Trapecio