

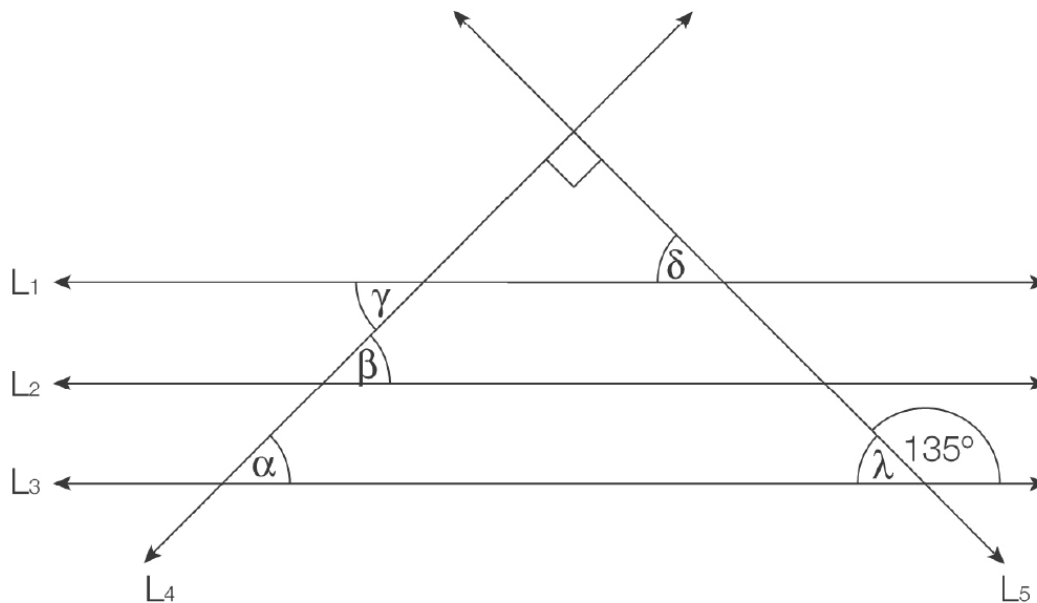
Guía de ejercicios Matemática

Problemas ángulos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Marca la alternativa correcta en las siguientes preguntas.

Observa la figura y luego responde las preguntas 1, 2 y 3.



$L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$

$L_4 \perp L_5$

1. Calcula la medida del ángulo a.

- A. 25°
- B. 35°
- C. 45°
- D. 135°

2. Calcula la medida del ángulo d.

- A. 25°
- B. 35°
- C. 45°
- D. 135°

3. ¿Cuál de las siguientes proposiciones es **incorrecta**?

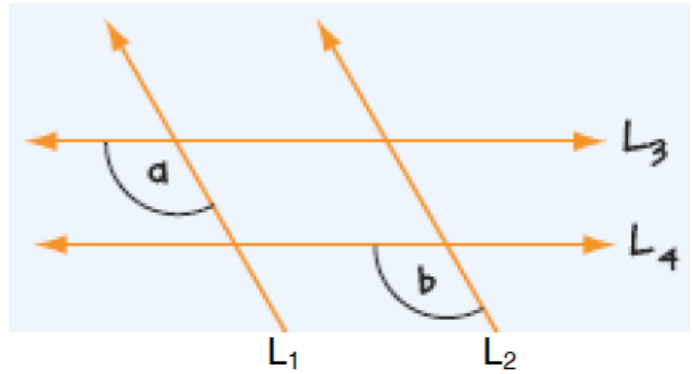
- A. $a = d$
- B. $l = d$
- C. $a + b > 90^\circ$
- D. $d + b = 90^\circ$

4. Si $L_1 \parallel L_2$ y $L_3 \parallel L_4$, ¿cuál es la medida de los ángulos a y b , respectivamente?

$$a = x + 30$$

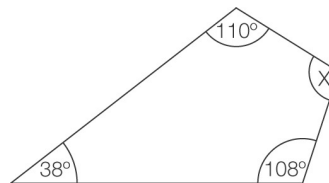
$$b = 3x - 175$$

- A. 30° y 175°
- B. $132,5^\circ$ y $132,5^\circ$
- C. $102,5^\circ$ y $102,5^\circ$
- D. $132,5^\circ$ y $47,5^\circ$



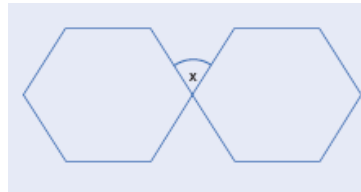
5. El ángulo x mide.

- A. 104°
- B. 156°
- C. 204°
- D. 360°



6. Determina el valor del ángulo x , si la figura corresponde a dos hexágonos regulares.

- A. 50°
- B. 60°
- C. 80°
- D. 100°



7. ¿Cuál es la suma de los ángulos interiores de un pentágono?

- A. 180°
- B. 540°
- C. 720°
- D. 1.080°

8. En una feria de juegos dieciocheros, hay una ruleta con forma circular, dividida en 10 partes iguales, de las cuales 4 partes han sido pintadas de azul y dicen "siga participando". ¿Qué porcentaje representan las partes pintadas de azul?

- A. 4%
- B. 10%
- C. 20%
- D. 40%