

Nombre: _____

Hora: _____

¿DESDE QUÉ ÁNGULO LO VES?

1. Con tu regla, traza una línea que interseque ambas líneas paralelas. (Consejo: es mejor que tu línea esté inclinada y que *no* esté perpendicular a las líneas paralelas). Una vez que hayas trazado tu línea, utiliza el compás para medir todos los ángulos que tu línea ha formado con las líneas paralelas.

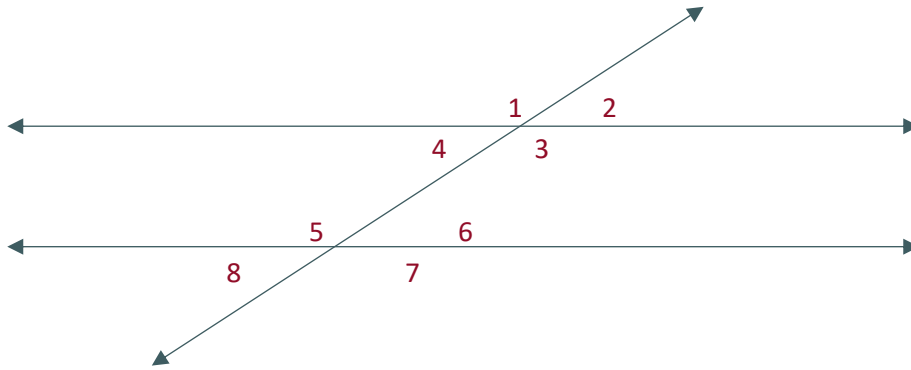


1. Para referirte a los ángulos, etiquétalos como ángulo 1, ángulo 2, etc., empezando por el ángulo superior izquierdo, el ángulo superior derecho, el inferior derecho y el inferior izquierdo (en el sentido de las agujas del reloj) en la primera línea. Continúa la numeración de esta manera en ambas líneas. ¿Cuántos ángulos se crearon al trazar la línea?
2. ¿Todas las medidas de los ángulos son iguales o diferentes? ¿Cuántas medidas diferentes hay?
3. Enumera todos los ángulos que son congruentes.
4. ¿Cómo describirías la relación entre los ángulos 1 y 2?

Para las preguntas 5-8, observa **toda la imagen** cuando describas las relaciones. ¿Los ángulos están dentro de las líneas paralelas? ¿Los ángulos están en el mismo lado de una línea?

5. ¿Cómo describirías la relación entre los ángulos 4 y 6?
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
6. ¿Cómo describirías la relación entre los ángulos 4 y 5?
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
7. ¿Cómo describirías la relación entre los ángulos 1 y 7?
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
8. ¿Cómo describirías la relación entre los ángulos 3 y 7?
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?

GUÍA DE RESPUESTAS



1. Para referirte a los ángulos, etiquétalos como ángulo 1, ángulo 2, etc., empezando por el ángulo superior izquierdo, el ángulo superior derecho, el inferior derecho y el inferior izquierdo en la primera línea. Continúa la numeración de esta manera en ambas líneas. ¿Cuántos ángulos se han creado al trazar la línea? **8**
2. ¿Todas las medidas de los ángulos son iguales o diferentes? ¿Cuántas medidas diferentes hay? **Algunas son iguales, otras son diferentes. Solo hay dos medidas diferentes.**
3. Enumera todos los ángulos que son congruentes.
1, 3, 5 y 7
2, 4, 6 y 8
4. ¿Cómo describirías la relación entre el ángulo 1 y el ángulo 2?
Par lineal
5. ¿Entre los ángulos 4 y 6?
Están en lados opuestos de la línea transversal y ambos están en la zona interior de las líneas paralelas.
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
Ángulos 3 y 5
6. ¿Entre los ángulos 4 y 5?
Están en el mismo lado de la línea transversal y ambos están en la zona interior de las líneas paralelas.
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
Ángulos 3 y 6
7. ¿Entre los ángulos 1 y 7?
Están en lados opuestos de la línea transversal y ambos ángulos están en la zona exterior de las líneas paralelas.
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
Ángulos 2 y 8
8. ¿Entre los ángulos 3 y 7?
Están en el mismo lado de la línea transversal, con un ángulo en la zona exterior y otro en la zona interior.
 - a. ¿Qué otros ángulos tienen esta misma relación?
Ángulos 4 y 8, ángulos 5 y 1, ángulos 6 y 2