



PLAN DE APOYO

Nombre:	Grado 8°
Área: MATEMÁTICAS	Asignatura: MATEMÁTICAS
Docente: Natalia Medellín Jiménez	Período: IV Fecha: 26/11/2025

Recuerden leer muy bien y realizar el debido procedimiento antes de responder. Se permite el uso de calculadora, pero no se puede prestar.

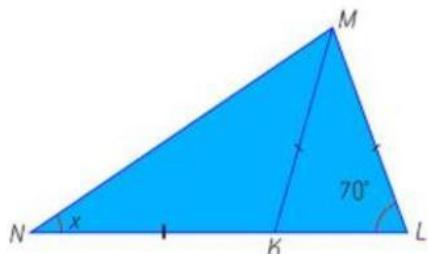
- 1) Verifica si es posible construir los triángulos con las características dadas en cada caso. Para esto escribe sí o no, según corresponda.

a. $m\angle A = 46^\circ, m\angle B = 83^\circ, m\angle C = 61^\circ$ _____

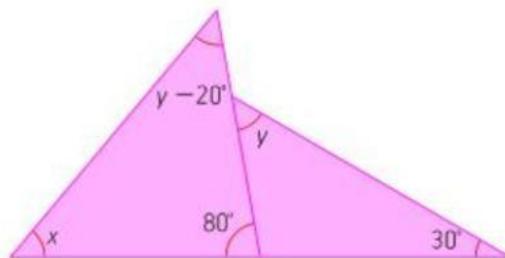
b. $a = 5 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}$ _____

c. $a = 6 \text{ cm}, b = 9 \text{ cm}, c = 2 \text{ cm}$ _____

- 2) Determina el valor de x en cada caso.

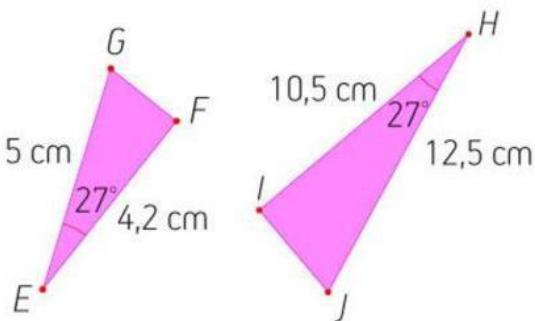


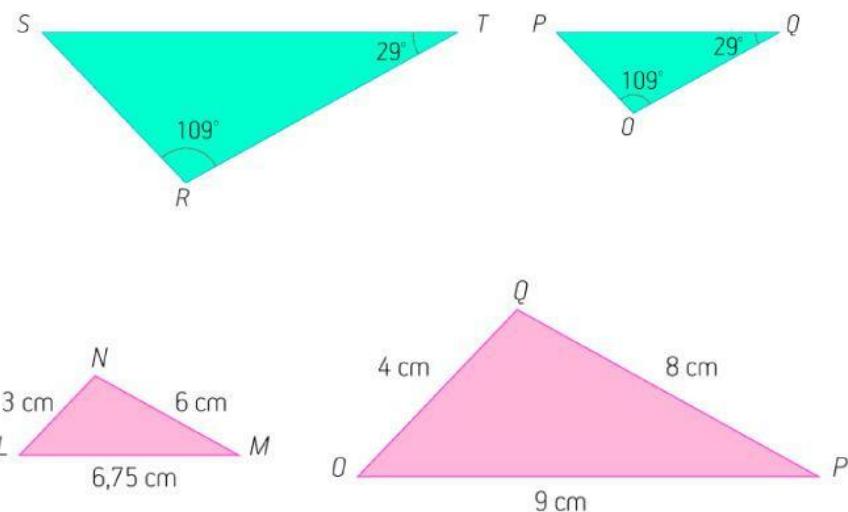
$x =$ _____



$x =$ _____

- 3) Determina cuál es el criterio que permite demostrar que los triángulos dados son semejantes.





- 4) Resuelve la siguiente situación utilizando medidas de localización. Para ello, escribe los valores de media, mediana y moda que correspondan.

En un colegio se consultaron las edades de una muestra de estudiantes y los datos recolectados se consignaron en la siguiente tabla.

Edad	15	16	15	13	17	15	15	14	12	16
	16	17	14	13	20	13	16	14	14	15

• \bar{x} :

• \tilde{x} :

• \hat{x} :

- 5) El profesor de matemáticas aplicó una evaluación a 30 estudiantes de grado octavo. Los resultados se muestran a continuación en una escala de 10 a 50 puntos.

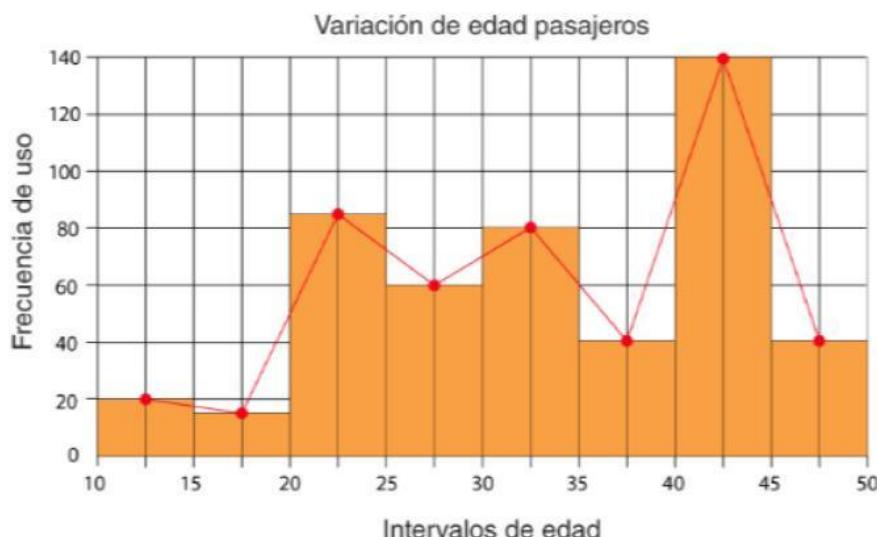
21	48	42	49	42	38
19	41	17	44	38	29
34	44	33	45	47	29
28	38	26	31	27	38
38	32	42	39	37	43

$$Q_1 = \underline{\hspace{2cm}}, \quad P_{10} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad Q_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



- 6)** Observa el histograma. Luego, selecciona la respuesta correcta en cada pregunta.

La gráfica que se presenta a continuación muestra la variación de las edades de los pasajeros de cierta aerolínea.



- a)** ¿Cuántas personas entre las edades de 40 a 45 años viajan en la aerolínea?
- b)** ¿Cuál es el intervalo de edad en el que viajan menos personas?
- c)** Cuántos niños menores de 10 años viajan en la aerolínea?
- d)** ¿Cuántas personas mayores de 30 años viajan en la aerolínea?
- e)** ¿Cuántos adultos mayores de 51 años viajan en la aerolinea?
- f)** ¿Cuál es el total de pasajeros de esta aerolínea?

¡MUCHOS ÉXITOS!