Colegio Santa María del Rosario Medellín	GESTIÓN FORMATIVA

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.

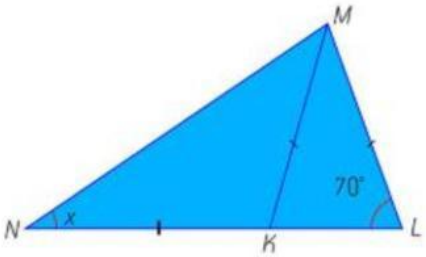
1) Verifica si es posible construir los triángulos con las características dadas en cada caso. Para esto escribe sí o no, según corresponda.

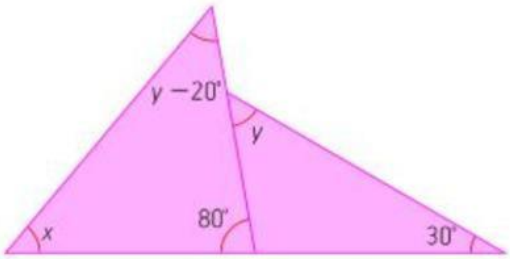
a. $m\measuredangle A = 46°, m\measuredangle B = 83°, m\measuredangle C = 61°$ _____

b. $a = 5$ cm, $b = 4$ cm, $c = 8$ cm _____

c. $a = 6$ cm, $b = 9$ cm, $c = 2$ cm _____

2) Determina el valor de x en cada caso.

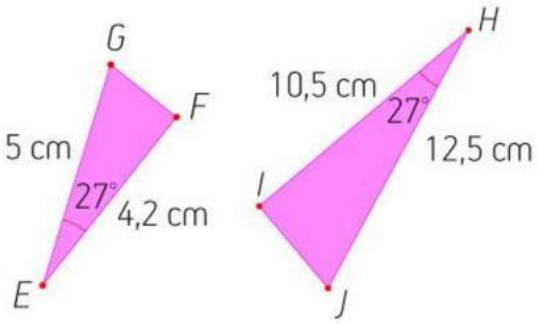




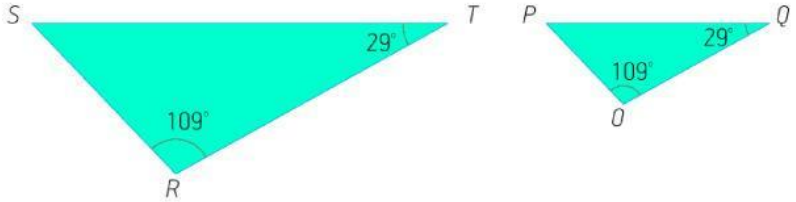
x = _____

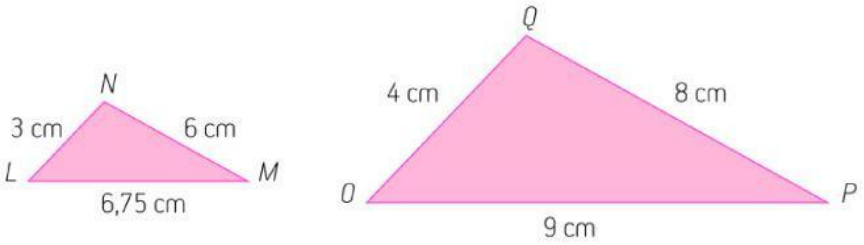
x = _____

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



LIVEWORKSHEETS





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

- $\bar{x}$: v
- $\tilde{x}$: v
- $\hat{x}$: v

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

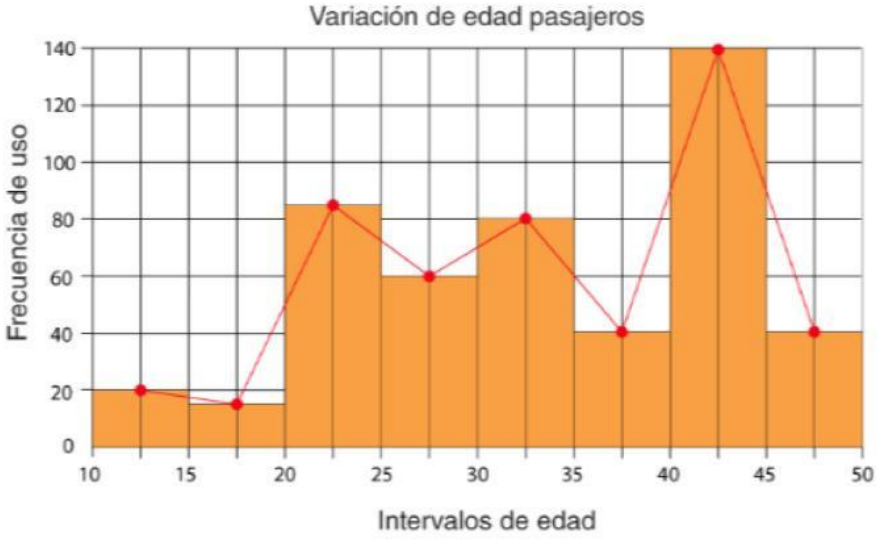
21	48	42	49	42	38
19	41	17	44	38	29
34	44	33	45	47	29
28	38	26	31	27	38
38	32	42	39	37	43

Q_1 = _____ P_{10} = _____ Q_2 = _____

LIVEWORKSHEETS

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

La gráfica que se presenta a continuación mujestra 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!

LIVEWORKSHEETS