



GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

» Hermelinda Urbina

1. Hermelinda nació en 1905 y falleció en 2008. Fue una aviadora pionera, ya que fue la primera mujer ecuatoriana en obtener una licencia de piloto en 1932. Todavía hay muchos más pilotos hombres que mujeres. Para conocer más sobre Hermelinda contesten las siguientes preguntas.

a. ¿Vivió más o menos que cien años?

b. ¿Cuántos años tenía cuando consiguió su licencia de piloto?

2. Resuelvan las cuentas y reemplacen los números siguiendo este código para formar las respuestas a las siguientes preguntas.

A 27	B 26	C 25	D 24	E 23	F 22	G 21	H 20	I 19	J 18	K 17	L 16	M 15	N 14
Ñ 13	O 12	P 11	Q 10	R 9	S 8	T 7	U 6	V 5	W 4	X 3	Y 2	Z 1	

a. ¿Cómo se llamaba el avión de Hermelinda?

El avión de Hermelinda se llamaba:

	SOLUCIÓN	LETRA
$20 + 3$		
$10 + 10 + 5$		
$10 - 4$		
$23 + 4$		
$18 + 6$		
$20 - 8$		
$4 + 5$		



b. ¿En qué ciudad obtuvo su licencia de piloto?

	SOLUCIÓN	LETRA
$9 + 5$		
$10 - 4$		
$17 + 6$		
$13 - 8$		
$15 + 12$		
$8 - 6$		
$18 - 6$		
$2 + 7$		
$20 - 3$		

La obtuvo en la ciudad de:

.....

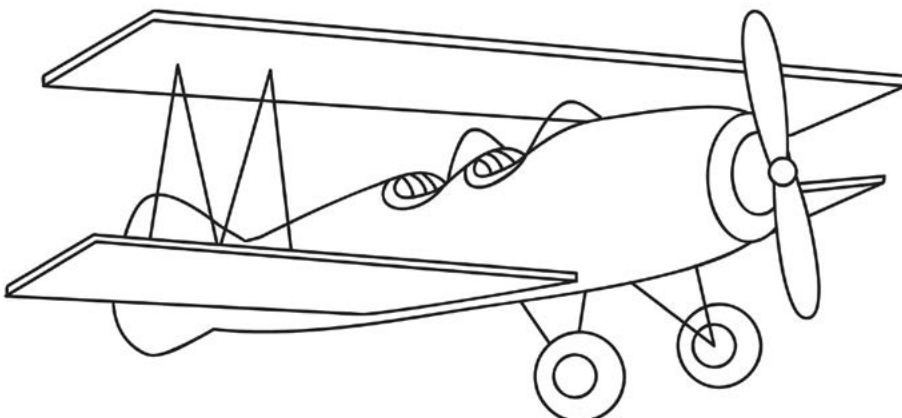
c. ¿Cuál fue uno de los países a los que voló?

	SOLUCIÓN	LETRA
$31 - 6$		
$2 + 4$		
$13 + 13$		
$10 + 17$		

Hermelinda voló a:

.....

3. El avión de Hermelinda era muy distinto de los aviones de hoy. Era pequeño, liviano y solo entraban ella y un co-piloto. Esta ilustración representa el tipo de avión en que volaba Hermelinda.



a. ¿Qué figuras geométricas se pueden observar en la imagen?

.....

b. Pinten cada figura de un color distinto.



4. Observen en esta tabla la información sobre algunos aviones de pasajeros que vuelan en la actualidad.

NOMBRE DE AVIÓN	CANTIDAD DE PASAJEROS	PESO	ENVERGADURA (LARGO DEL ALA)	LARGO
Bombardier CRJ1000	90 + 2 pilotos + 3 tripulantes de cabina	23.180 kg	23 m	33 m
Boeing 787-9	290 + 2 pilotos + 10 tripulantes de cabina	115.300 kg	60 m	63 m
Airbus A321	190 + 2 pilotos + 6 tripulantes de cabina	48.500 kg	34 m	45 m

a. ¿Cuál es el avión más pesado?

.....

b. ¿Cuál tiene capacidad para más pasajeros?

.....

c. ¿Cuál tiene las alas más cortas?

.....

d. ¿Cuántas personas puede llevar el Boeing 787-7 en total?

.....

e. ¿Cuántas personas más puede llevar el Boeing que Ecuador, el avión de Hermelinda?

.....

5. Teniendo en cuenta que en la actualidad los aviones son más grandes y más rápidos, resuelvan las consignas.

a. En 1936, Hermelinda Urbina voló desde Nueva York, Estados Unidos, a Montreal, Canadá. El vuelo tardó 4 horas. Hoy en día, el viaje en avión es de una hora. ¿Cuántas horas más tardó Hermelinda?

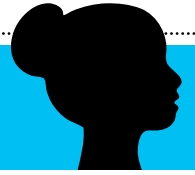
.....

b. Hermelinda también voló a México en un vuelo que tardó 14 horas. ¿Cuántas horas de diferencia hay entre este vuelo y el vuelo de Hermelinda a Montreal?

.....

c. El avión Ecuador solo podía volar durante 2 horas y media de una vez. Para un viaje largo, era necesario hacer paradas. ¿Cuántas veces habrá tenido que parar Hermelinda cuando voló a Montreal?

.....



Estas secuencias didácticas se pueden usar por separado o en conjunto con las secuencias de otras áreas curriculares vinculadas a la misma mujer, como parte de un recorrido transversal. Las actividades de matemáticas toman la vida y el aporte de la mujer destacada como eje, ofreciendo un acercamiento a la matemática desde contextos reales.

1

- a. Sí.
- b. Tenía 27 años.

2

- b. Ecuador.
- c. Nueva York.
- d. Cuba.

3

- a. Se pueden observar un rectángulo, círculos y triángulos.

4

- a. El Boeing 787-9 es el más pesado.
- b. El Boeing 787-9 tiene capacidad para más pasajeros.
- c. El Bombardier CRJ1000 tiene las alas más cortas.
- d. El Boeing 787-9 puede llevar 302 personas.
- e. El Boeing 787-9 puede llevar 300 personas más.

5

- a. Hermelinda tardó 3 horas más.
- b. Hay 10 horas de diferencia.
- c. Tuvo que parar una vez.