



» Helia Bravo Hollis

1. Helia Bravo Hollis nació el 30 de septiembre de 1901 y falleció el 26 de septiembre de 2001. ¿Llegó a cumplir 100 años? ¿Por qué?

a. En 1927 llegó a ser la primera bióloga certificada de México. ¿Cuántos años tenía cuando lo logró?

b. Dos años después, fue nombrada encargada del herbario del Instituto de Biología. ¿Qué año era?

c. En 1937 publicó el primero de sus 160 títulos, entre libros, artículos y trabajos de investigación. ¿Cuántos años tenía entonces?

2. Helia fue especialista en cactus. Los estudiaba y clasificaba, tanto que llegó a ser la persona que más sabía de cactus en el mundo. Hay distintas especies de cactus nombradas en su honor. Observen los datos de tres de estas especies y respondan las preguntas.

| NOMBRE DE LA ESPECIE | GÉNERO | ALTURA | ESPINAS | FLORES |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|---|
| <i>Opuntia heliabravoana</i> | Opuntia | Entre 50 y 400 cm | Aproximadamente 1 cm de largo | Hasta 8 cm de largo |
| <i>Heliabravoa chende</i> | Polaskia | 450 cm | 2 cm de largo | Entre 5 cm a 7 cm de ancho. Son casi planas [no tienen altura] |
| <i>Ariocarpus bravoanus</i> | Ariocarpus | Entre 2 y 4 cm | No tiene | Entre 2 y 3 cm de largo |



GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

a. ¿Cómo se llama el cactus más pequeño?

b. ¿Cuál tiene las espinas más largas?

c. ¿Cuál es la diferencia de altura entre el *Opuntia heliabravoana* más grande y el *Ariocarpus bravoanus* más pequeño? Escriban la diferencia en centímetros.

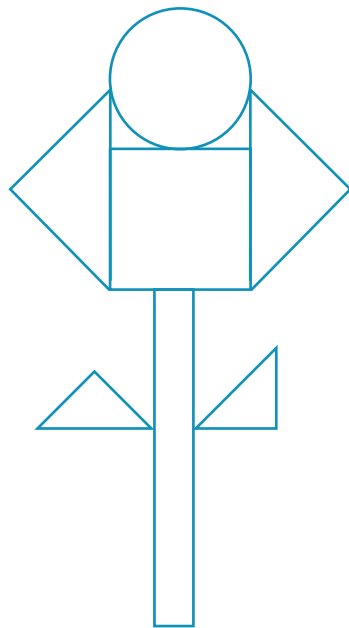
3. Observen esta planta y unan cada parte con la figura geométrica que corresponda.

CÍRCULO

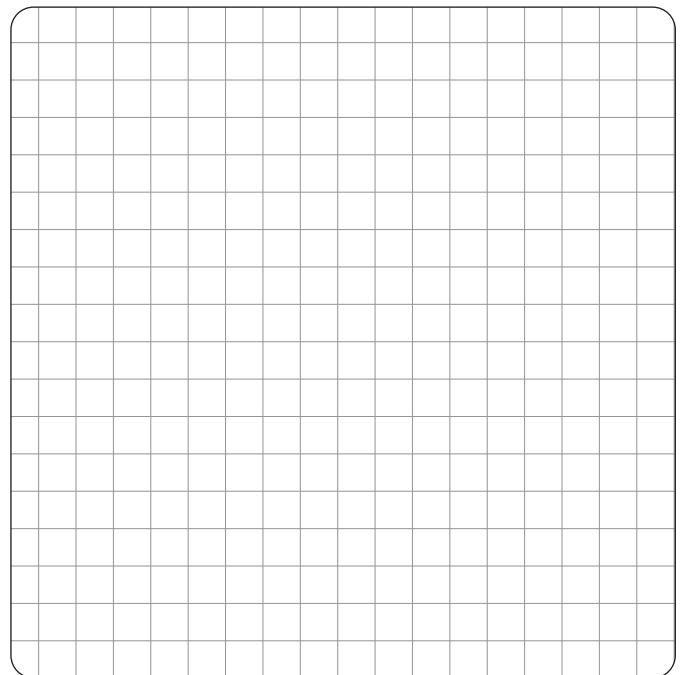
TRIÁNGULO

RECTÁNGULO

CUADRADO



a. Usen las mismas figuras para diseñar otro modelo de flor o planta. Si es un cactus, mejor.



4. En la página siguiente, resuelvan los cálculos y pinten cada sector con el color que corresponde según el resultado.

GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

Entre 0 y 9 Verde oscuro
Entre 10 y 19 Verde clarito
Entre 20 y 29 Naranja
Entre 30 y 39 Violeta
Entre 40 y 49 Amarillo
Entre 50 y 59 Celeste
Entre 60 y 69 Rosa
Entre 70 y 79 Azul

43 + 3
88 - 30
80 - 2
20 + 9
100 - 69
15 + 15
25 - 6
35 - 29
39 + 29
41 - 2
12 + 7
23 + 25
78 - 30
80 - 20
19 - 10
38 - 24



**MATERIAL
PARA
DOCENTES**

HELIA BRAVO HOLLIS
BIÓLOGA
SOLUCIONARIO

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

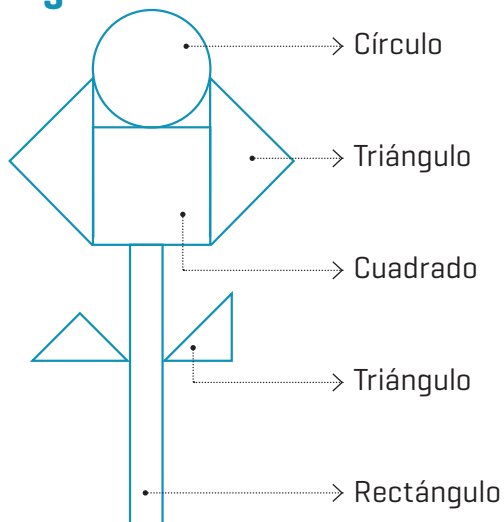
Helia Bravo Hollis falleció 4 días antes de cumplir 100 años.

- a. Tenía 26 años.
- b. Era el año 1929.
- c. Tenía 36 años.

2

- a. El *Ariocarpus bravoanus* era el más pequeño.
- b. El *Heliabravo chende* tiene las espinas más grandes.
- c. La diferencia de tamaño sería de 398 cm.

3



4

