

MUJERES MATEMÁTICAS ✦

La respuesta a las siguientes preguntas las podrás encontrar en los paneles de la exposición

1.- ¿Cómo se llamaba la mujer pitagórica que se cortó la lengua para no revelar los secretos pitagóricos?

2.- ¿Cómo murió Hipatia?

3.- Emilie Chatelet tradujo al francés uno de los libros más importantes de la historia de las Matemáticas. ¿Cuál es su título? ¿Quién es su autor?

4.- Gaetana Agnessi es conocida por “la Hechicera”. ¿Cuál es la razón de este apodo?.

5.- El padre de Mary Somerville no quería que su hija estudiara. ¿Qué justificación daba?

6.- ¿Qué seudónimo utilizó Sophie Germain para presentar sus trabajos a Lagrange?

7.- ¿Qué mujer está considerada la creadora del primer lenguaje de programación?

8.- ¿En qué guerra aplicó Florence Nightingale sus conocimientos de Estadística?

9.- “Mientras los anillos de Saturno brillen, mientras los mortales respiren, el mundo recordará tu nombre” Estas palabras fueron pronunciadas en recuerdo de una insigne matemática, ¿cuál es su nombre?

10.- Emmy Noether vio obligada a vivir los últimos años de su vida en Estados Unidos. ¿Cuál fue la causa?

11.- ¿Qué mujer matemática fue amante de Voltaire?

12.- ¿Quién demuestra hasta el final el Teorema de Fermat?

13.- Escribe las 8 primeras filas del triángulo de Tartaglia.

14.- De los siguientes números, di cuáles son primos de Germain: 4, 7, 13, 19, 23

ACTIVIDADES

1.- Mary Somerville era aficionada a resolver problemas matemáticos. Uno de ellos era el conocido como “El problema del baile”

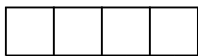
“A una velada asistieron veinte personas. Mary bailó con siete muchachos, Ada con ocho, Jane con nueve y así hasta llegar a Evelyn , que bailó con todos ellos. ¿Cuántos muchachos y muchachas había en la fiesta?”

2.- Hipatia estudió la obra de un matemático griego llamado Diofanto famoso por su afición a los problemas algebraicos. El epitafio de la tumba de Diofanto dice lo siguiente:

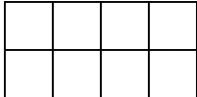
“Caminante: aquí reposan los restos de Diofanto, cuya vida fue tan extensa como aquí se relata.
Dios le concedió pasar la sexta parte de su vida en la juventud;
un duodécimo en la adolescencia;
un séptimo en un estéril matrimonio.
Pasaron cinco años más y le nació un hijo.
Pero apenas este hijo había alcanzado la mitad de la edad que vivirá su padre, cunado murió.
Durante cuatro años más, mitigando su dolor con el estudio de la Ciencia de los Números, vivió
Diofanto, antes de llegar al fin de su existencia.

¿Cón qué edad murió?

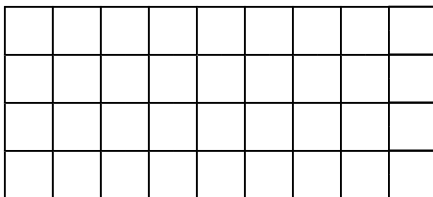
3.- Teano usaba en sus clases puzzles geométricos hechos con tela de lana. Trata de resolver los siguientes:



De un solo corte divide el rectángulo en dos partes con las que se pueda construir un cuadrado.



Haciendo solamente dos cortes divide este rectángulo en tres piezas con las que se forme un cuadrado.



¿Podrías recortar este rectángulo de 9x4 únicamente en dos pedazos para formar con ellas un cuadrado?