

Nobel y Matemáticas.

1.- El Nobel de Economía lo han ganado muchísimos matemáticos, pero... ¿qué ocurre con el Nobel de Literatura?

a) ¿Ganó algún matemático este premio?

Sí, ha habido matemáticos que han ganado este premio.

b) ¿Cuántos matemáticos que lo ganaron puede mencionar?

Dos:

Bertrand Russell, que lo ganó en 1950 por "Principia Mathematica"

José de Echegaray, que lo ganó en 1904 por "El gran galeoto" y lo compartió con "Frédéric Mistral".

Ajedrez, Matemática y Literatura

2.- En muchas novelas se menciona el ajedrez, pero pocas veces una partida real, o una posición aparece en medio de la historia.

a) ¿Conoce una novela donde se analice una posición de ajedrez, mostrando la ubicación de las piezas, y discutiendo las posibles movidas?

Conozco, y he leído cuatro novelas en las que basándose en partidas de ajedrez, se muestra la ubicación de las piezas en la partida o se hace referencia a ellas. Dichas novelas son:

45. (Octubre 2009) SOLUCIÓN CONCURSO DEL VERANO 2009

Escrito por Sonia Arias García
Lunes 19 de Octubre de 2009 11:45

“A través del espejo”, escrita por Lewis Carroll, escritor y matemático inglés, segunda parte de “Alicia en el País de las Maravillas”. En ella, Alicia juega en el papel de peón blanco, coronándose reina cuando llega a la octava casilla. Cabe señalar que la edición que he leído pertenece al libro “Alicia anotada”, que cuenta con anotaciones al margen, escritas por el matemático Martín Gardner.

“La tabla de Flandes”, de Arturo Pérez Reverte, en la que la resolución de una partida de ajedrez es la clave para encontrar a un asesino. Cuenta con numerosas ilustraciones que reflejan el estado del tablero en cada momento.

“El ocho”, escrita por Katherine Neville, y su segunda parte, “El fuego”. Ambas incluyen comentarios sobre partidas de ajedrez, y algunas jugadas concretas.

b) ¿Conoce una novela donde se analice una posición de ajedrez y sea parte de la trama un matemático (real)?

No, o al menos, no que yo sea consciente.

c) ¿Cuántos ajedrecistas profesionales que también sean (o fueron) matemáticos puede mencionar?

- Max Euwe, doctor en matemáticas y campeón del mundo en ajedrez.
- Adolf Anderssen, profesor de matemáticas y campeón del mundo.
- Wilhelm Steinitz, distinguido estudiante de matemáticas y campeón de 1862 a 1894.
- Emanuel Lasker doctor en matemáticas, campeón del mundo.
- John Nunn, Gran Maestro, Topología algebraica.
- Ed Formanek, Facultad de Matemáticas de la PennState.
- Martin Kreuzer, Gran Maestro, trabaja en Álgebra conmutativa computacional.

Acomodando Letras

3.- En una cuadrícula (rectangular) ubique las letras que desee, y forme nombres de escritores y matemáticos conectando letras vecinas entre sí (valen diagonales, pero no repetirlas en la misma palabra). El objetivo es obtener la mayor 'densidad' posible, medida como nombres obtenidos/letras utilizadas.

45. (Octubre 2009) SOLUCIÓN CONCURSO DEL VERANO 2009

Escrito por Sonia Arias García

Lunes 19 de Octubre de 2009 11:45

	1	2	3	
a	T	A	L	
b	E	L	B	
c	G	A	O	
d	U	S	S	

TALES (a1-a2-a3-a4-b4)

ABEL (a2-b3-a4-a3)

BELL (b3-a4-a3-b2)

BOOLE (b3-c4-c3-b2-b1)

GALOIS (c1-c2-b2-c3-d4-d3)

GAUSS (c1-c2-d1-d2-d3)

ALAS (a2-b2-c2-d2)...por Leopoldo Alas Clarín

SOLLA (d4-c3-b2-a3-a2)...por Carlos Solla, escritor pontevedrés (reconozco que un poco pillado por los pelos, pero la tierra tira).

Es una pena por Zenón de ELEA y GALILEO, ya que todas las letras de dichos matemáticos están en el cuadro, pero seguiré trabajando en ello, y si logro mejorarlo, lo volveré a mandar.

De esta manera, el cuadro tendría la siguiente densidad (suponiendo que "Solla" no cuenta):

$$7/16 = 0.4375$$