



I.E.S. OBISPO ARGÜELLES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
GUÍA DE LECTURA

EL GRAN JUEGO

“El libro de la naturaleza está escrito en el lenguaje de los números” Galileo Galilei

1. Palabras para buscar en el diccionario: *críptico, anacrónico, jiga, ubicuo, herético, apostilla, apócrifa, falacia, paradoja, retrospectivo, inexorable, paranoia*. Busca un sinónimo o expresión para sustituir en el contexto que está escrito.
2. Enumera los personajes de esta novela y haz una pequeña descripción de ellos.
3. Galileo y Newton, ¿Qué aportaron a la ciencia moderna? Escribe una pequeña biografía de ellos.
4. “2001: una odisea del espacio” es un film clásico de cine. Averigua en que año fue rodada, quién fue el director, de qué trata y quien era Hal.
5. ¿Qué es un anagrama? Busca en Internet distintos tipos de anagrama y escribe algunos ejemplos.
6. Hay una rama de las matemáticas que se llama teoría de juegos. Explica brevemente en que consiste.
7. ¿Sabrías jugar al Mastermind? Te propongo que resuelvas el siguiente: JUGAR,2,1. También te propongo que me pongas a mi uno que intentaré resolver.
8. ¿Qué es el determinismo? ¿Qué tiene que ver con la mecánica cuántica?
9. El dodecaedro es uno de los 5 poliedros regulares. ¿Cuáles son los otros?
10. “Un ordenador a escala nanométrica, es decir, con componentes y circuitos del orden de las millonésimas de milímetro..” (pg.121). Escribe esta escala en notación científica.
11. “Si cada punto del dodecaedro es, como parece, un punto de conexión, hay un total de 78, pues las caras están numeradas del 1 al 12.” (pg. 122) ¿Qué tipo de progresión sale en este enunciado? ¿Cómo calculas el valor de 78?