



Euclides El Geómetra

En el trabajo que debéis presentar, además de la portada con vuestros datos, tendréis que incluir una segunda página que será el índice, donde incluiréis el listado de los apartados de que consta el trabajo y que son los siguientes:

1. Referencia bibliográfica

Título, autor, editorial, año de publicación, número de páginas.

2. Resumen

Elaborad un breve resumen del libro (entre 10 y 15 líneas).

3. Comprensión lectora

➤ Contestad a las siguientes cuestiones:

- (1) ¿En qué lugar de Alejandría daba sus clases magistrales Euclides?
- (2) ¿Cuál fue el primer libro que buscó Alexis en la Biblioteca de Alejandría? ¿Cuántos volúmenes había escrito ya Euclides? ¿Cuántos conocía Alexis?
- (3) ¿Sobre que trataba el volumen IV de los “Elementos” de Euclides?
- (4) Euclides en el volumen XIII de los “Elementos” hace un tratado sobre óptica en el que contradice a Aristóteles. Explica por qué.
- (5) Utilizando el algoritmo de Euclides (capítulo 5), calcula el máximo común divisor de 144 y 54.
- (6) ¿Qué lección le da Euclides al rey Ptolomeo I cuando éste pretendía estudiar y saber todo lo relativo a la Geometría pero sin leerse su obra?
- (7) Enumera los cinco postulados de la geometría euclidiana.
- (8) Alexis y su hermana Dafne, ¿qué opinaban sobre las influencias de Platón en la obra de Euclides? ¿Por qué?
- (9) ¿Qué eran las Matemáticas para Platón?
- (10) ¿Cómo llamaba Euclides a los números irracionales? ¿En qué famosa escuela de la antigüedad se descubrieron?
- (11) Nombra los cinco poliedros regulares conocidos como sólidos platónicos e indica con qué elementos los relacionaba Platón?
- (12) Cuando Alexis y Dafne vuelven a casa, ¿en qué se basan para contarle a su padre que Euclides es el mejor de los matemáticos?
- (13) Realiza la actividad propuesta en la página 105 del libro.

➤ Elegid alguna situación que os llamase especialmente la atención durante la lectura del libro y representadla en una viñeta humorística.

4. Investigación

Buscad en una enciclopedia o en Internet información relativa a:

- ¿Qué es un algoritmo? Describe dos logaritmos que tú conozcas y hayas utilizado en clase de matemáticas.
- Los poliedros regulares y el arte.

5. Opinión

- (1) Valorad el libro del 1 al 10. ¿Es fácil de leer? ¿Es divertido?
- (2) ¿Recomendaríais este libro a un amigo/a?
- (3) ¿Os gustaría leer otro libro similar a este?

6. Bibliografía

Por último debéis indicar las referencias bibliográficas donde habéis encontrado la información (libros, enciclopedias, páginas web, etc.).

NOTA.- Cuidad la presentación del trabajo. Si consideráis que debéis incluir alguna cuestión que no se os ha indicado y que mejoraría el trabajo, no dudéis en hacerlo.



Departamento
IES Mestre Landín
www.edu.xunta.es/centros/iesmestrelandin
Tlf: 986891989
Matemáticas