

Arquímedes nació en Siracusa, hoy Italia, en ese entonces parte de Grecia, en el año 287 a. de C, y tuvo un talento extraordinariamente multifacético.

Era hijo del astrónomo Fidias; estudió en Alejandría y allí hizo amistad con casi todos los sabios de su época. Regresó a su ciudad y allí, a instancias del rey Herón, diseñó y construyó numerosos artefactos de guerra, defensivos y ofensivos.

Los que conocen poco de Arquímedes lo imaginan corriendo por las calles de Siracusa gritando ¡Eureka, Eureka! (lo he encontrado) entusiasmado por el descubrimiento que se le atribuye. No es así, sin embargo, en aquella oportunidad, Arquímedes descubrió que un sólido que flota en un líquido, no sólo desaloja su propio volumen, sino también su propio peso. Por lo tanto, pierde tanto peso como el líquido que desaloja.

Pero la realización de la que estuvo más orgulloso no fue la anteriormente descrita, sino el descubrimiento del cálculo del volumen de una esfera. Arquímedes averiguó que éste "es igual a las dos terceras partes del volumen del cilindro circunscrito más pequeño", y tanta fue su emoción que dejó expresa petición de que en su tumba fuera esculpido el diagrama del cilindro y la esfera que él mismo dibujara.

Arquímedes murió a manos de un soldado romano en el año 212 a. de C. y su desaparición marcó el comienzo de un oscurantismo intelectual que se abatió sobre el mundo durante siglos.

En medio de la corrupción mental, espiritual y física del Imperio romano, el orador Cicerón no se olvidó del sabio siracusano y, un siglo y medio después de la muerte de éste, realizó una peregrinación a su tumba. En esa oportunidad hizo ¡impar la yedra que cubría la lápida y así volvió a lucir el diagrama esculpido en ella:

Lee nuevamente el texto anterior y luego encierra en un círculo, la letra que corresponda a la respuesta correcta:

1. De los siguientes enunciados no se hace mención en el texto:
 - a. La invención de la palanca.
 - b. El respeto de su voluntad después de su muerte.
 - c. La decadencia intelectual que llegó después del deceso de Arquímedes.
 - d. La pérdida de valores del antiguo Imperio romano.
2. De la lectura anterior se infiere que:
 - a. La decadencia de los imperios es consecuencia del asesinato de sus sabios.
 - b. Arquímedes fue un genio muy contradictorio.
 - c. Cicerón fue admirador del trabajo científico de Arquímedes
 - d. El científico siracusano nunca pronunció la expresión Eureka.

3. Son logros o realizaciones de Arquímedes todas las siguientes con excepción de:
 - a. Diseño y construcción de artefactos bélicos.
 - b. Enunciación del principio de la palanca.
 - c. Cálculo del volumen de una esfera.
 - d. Sólidos que flotan en el agua; sus pesos y volúmenes.

4. Si Arquímedes hubiera nacido en el siglo XX, en el mismo lugar, su nacionalidad sería:
 - a. Griega.
 - b. Italiana.
 - c. Romana.
 - d. Egipcia.