

ACTIVIDAD 1

En la revista **National Geographic**, leemos que, en 1996, Aiad, un habitante del oasis Bahariya situado a 380 km de El Cairo, se dirigía a lomo de burro a su empleo como vigilante del templo de Alejandro Magno. Mientras cruzaban el desierto, la pata del burro atravesó la superficie de arena. Aiad ayudó al animal a levantarse y estudió el hoyo que había hecho; así, descubrió una tumba en el interior. Por ley, hubo que aislar el área para un estudio arqueológico. Se descubrió que había momias por todas partes, y por eso llamaron al lugar el Valle de las Momias. Esta zona era en realidad un cementerio en el que se enterraron a las personas desde el año 332 a. C. hasta el siglo IV d. C.

- En septiembre de 1999 se encontró una momia a la que se llamó señor X. Se supone que fue el primer ocupante del cementerio. ¿Cuántos años han pasado desde que fue enterrado el señor X?
- Si el señor X vivió 40 años, ¿en qué año nació?
- Muy cerca de su tumba se han encontrado otras tres momias que serían las correspondientes a la esposa y a los dos hijos del señor X. En las paredes de la cámara, se lee que su esposa nació tres años después que él, que tuvo a su primer hijo a los trece años y que el segundo es seis años menor que el primero. ¿En qué años nacieron la esposa y cada uno de los hijos del señor X?
- Un agricultor egipcio llamado Nubi fue enterrado en el valle en el año 115 d. C., después de haber vivido 49 años. ¿Cuántos años han pasado desde que fue enterrado? Si Nubi nació cuando su madre tenía 15 años, ¿en qué año nació la madre?



Para reflexionar

Juan, Lucía y Marcos están resolviendo esta actividad y recuerdan que para los años antes de Cristo puede usarse el signo “-” antes del número. Juan piensa que esto le facilitará la tarea y resuelve así la primera cuestión: $2001 - 332 = 1669$. Según Juan, entonces, el señor X fue enterrado hace 1669 años.

Lucía no está de acuerdo: pasaron 2001 años desde el nacimiento de Cristo y al señor X lo enterraron 332 años antes. ¡Juan está confundiendo el signo - que indica que el señor X murió antes de Cristo con la operación de restar!

Lucía muestra cómo lo resolvió: $2001 + 332 = 2333$. El señor X fue enterrado hace 2333 años. Juan se da cuenta de que su resultado no es correcto y duda, puesto que ha restado para contestar cuántos años han pasado desde el entierro de Nubi. ¿Acaso también debería sumar?

Marcos interviene con tono misterioso: “En realidad, Lucía también está restando”.

- ¿Qué quiso decir Marcos?

ACTIVIDAD 2

En 1998, los arqueólogos de una Universidad de la República Checa, descubrieron algo sorprendente: una tumba sin saquear que contenía cientos de objetos originales. Un día después de su descubrimiento, el sarcófago interior fue abierto, interrumpiendo la apacible vida de ultratumba de 2500 años del sacerdote lufaa.

- ¿En qué año murió el sacerdote lufaa?



ACTIVIDAD 3

Durante muchos años los egipcios refirieron los acontecimientos al ascenso al poder del faraón. Así por ejemplo, podían referirse a un eclipse de Sol como: " ocurrido en el año diez del reinado de Ramsés II". Los historiadores actuales usaron este hecho, entre otros, para reconstruir la cronología egipcia.

Los astrónomos saben que el 15 de junio de 763 a. C. se produjo un eclipse de Sol. En los registros de los escribas egipcios, este eclipse figura como ocurrido en el año 17 del reinado de Alara.

Sabiendo que el faraón Alara reinó en Egipto durante 20 años, ¿en qué año comenzó su reinado?

- ¿En qué año lo finalizó?

ACTIVIDAD 4

La siguiente es una cronología de los faraones de la XIX Dinastía. Observen que en ella existen algunas imprecisiones que se deben a lo difícil que resulta para los historiadores estudiar períodos tan antiguos de la historia.

Ramsés I	1292-1290
Seti I	1290-1279
Ramsés II	1279-1213
Merneptah	1213-1204
Seti II	1204-1198
Amenmesse	1203-1200
Siptah	1198-1193
Tawosret	1193-1190

- a. Si una persona que vivió más de 50 años nació en el vigésimo tercer año del reinado de Ramsés II, ¿pudo haber muerto bajo el reinado de Seti II?
- b. El escriba Zahi dejó de trabajar para el faraón en el tercer año del reinado de Ramsés II. Zahi trabajó para los faraones como mínimo 27 años. ¿Bajo el reinado de qué faraón pudo haber empezado a trabajar?
- c. La construcción de la tumba de Ramsés II comenzó el primer año de su reinado y terminó el día de su muerte. Ashry fue un esclavo que trabajó durante toda la construcción. Mansour trabajó en la construcción durante 16 años, pero comenzó a trabajar en el quinto año del reinado del faraón. ¿Durante cuántos años trabajó Ashry? ¿Cuántos años fueron compañeros Ashry y Mansour? ¿Entre qué años trabajó Mansour? (Expresen sus respuestas tomando como referencia el nacimiento de Cristo)

ACTIVIDAD DE CIERRE

Actualmente estamos muy familiarizados con el concepto de número entero y acostumbramos operar con ellos. Pero pueblos de la antigüedad como los egipcios y babilonios sólo utilizaban los números positivos. Averigüen en enciclopedias o en libros de Historia qué pueblos fueron los primeros en aceptar la existencia de los números negativos? ¿Cómo operaban con ellos?

