

Contestar correctamente las siguientes preguntas.

Situación:

En una expedición arqueológica en Egipto, se ha descubierto una antigua pirámide. Para calcular el volumen de la pirámide y entender más sobre su construcción y propósito, un equipo multidisciplinario de matemáticos, lingüistas, científicos, e historiadores está trabajando en conjunto.

Datos Matemáticos: La pirámide tiene una base cuadrada de 120 metros de lado y una altura de 75 metros.

Pregunta 1 (Matemáticas):

1. **Cálculo del Volumen:** Utiliza la fórmula del volumen de una pirámide $V = \frac{1}{3} \times \text{Base} \times \text{Altura}$

360,000m2

361,000m3

360,000m3

Datos de Lengua: En una de las cámaras de la pirámide, se encuentra una inscripción en jeroglíficos que describe la vida del faraón. Esta inscripción incluye un poema en honor al faraón.

Pregunta 2 (Lengua):

2. **Análisis del Poema:** En el poema se mencionan las cualidades del faraón: "valiente como un león, sabio como un anciano, y justo como un juez".

Comparación o símil

Barbarismo

Datos de Ciencias: La pirámide fue construida con bloques de piedra caliza. Cada bloque tiene un peso aproximado de 2.5 toneladas. Los científicos están interesados en la forma en que estos bloques fueron transportados y colocados.

Pregunta 3 (Ciencias):

3. **Fuerza y Trabajo:** Si se requiere una fuerza de 500 N para mover un bloque de piedra por una distancia de 20 metros, calcula el trabajo realizado en este proceso.

10,000

11,000

12,000

Datos de Historia: Se cree que la pirámide fue construida durante el reinado del faraón Keops, alrededor del año 2580 a.C. Los historiadores están investigando el propósito de las pirámides en la cultura egipcia.

Pregunta 4 (Historia):

4. **Contexto Histórico:** ¿En qué año fue construidas las pirámides?

2581 a.C

2580 a.C

2590 a.C