

Semejanza de figuras

Guardias del pueblo Rapa Nui

La relación entre el pueblo Rapa Nui y los moáis refleja su profundo respeto por la historia y la espiritualidad. Estas impresionantes estatuas de piedra, que representan a sus antepasados, son símbolos sagrados de conexión con sus ancestros. No solo sirven como representación física de sus antepasados y de su energía, sino también como guardias espirituales que protegen y guían a la comunidad.

Observa el modelo 3D disponible en el enlace http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU3_5 del Museo Nacional de Historia Natural de Chile o escanea el código QR.



Este moái fue el primero que llegó al Museo Nacional de Historia Natural de Santiago en 1870. Es parte de la colección obtenida por el capitán de fragata Ignacio Luis Gana, quien, en la corbeta O'Higgins, comandada por José Anacleto Goñi, llegó a la isla en enero de 1870.



1. Resuelve el siguiente problema:

Observa la imagen del moái y considerando su altura y el ancho de su base, determina cuál sería la altura y el ancho de una réplica a escala del moái si la razón de semejanza es 0,4.

Si las medidas de los lados correspondientes son proporcionales, entonces, para la constante de proporcionalidad k se cumple que:

$$k = \frac{\text{alto}}{150 \text{ cm}} = \frac{\text{ancho}}{80 \text{ cm}} \Rightarrow 0,4 = \frac{\text{alto}}{150 \text{ cm}} \text{ y, también, } 0,4 = \frac{80 \text{ cm}}{\text{ancho}} \quad \left| \begin{array}{l} \text{alto} = 0,4 \cdot 150 \text{ cm} \\ = 60 \text{ cm} \end{array} \right. \quad \left| \begin{array}{l} \text{ancho} = 0,4 \cdot 80 \text{ cm} \\ = 32 \text{ cm} \end{array} \right.$$

2. ¿Qué importancia piensas que tiene el respeto por la historia y la espiritualidad en la preservación y valoración de la cultura Rapa Nui?

Ejemplo de respuesta. El respeto por la historia y la espiritualidad es crucial para la preservación de la cultura

Rapa Nui porque permite mantener vivas sus tradiciones y prácticas ancestrales. Además, fortalece la identidad

cultural de la comunidad para que así las futuras generaciones comprendan y valoren su herencia.

3. Reflexiona sobre cómo la tecnología, como los modelos 3D, puede ayudar en la educación y preservación del patrimonio cultural.

Ejemplo de respuesta. Nos permite interactuar y explorar objetos históricos de una manera accesible y dinámica,

aumentando la comprensión y el aprecio por estos elementos. Además, ayuda a preservar digitalmente objetos

culturales, asegurando que se mantengan disponibles para todos.