

Aventura Matemática



1

Las alpacas



2

La quinua, un superalimento



3

Tejidos aymara



4

Viviendas aymara

Los Aymara son un Pueblo Originario que se ubica en el norte de Chile, principalmente, en las regiones de Arica y Parinacota y en Tarapacá. De acuerdo al Censo de 2017, constituyen el segundo pueblo más numeroso después del pueblo Mapuche.

Aventura Matemática 217

Gestión

Para comenzar la presentación de la Aventura matemática proyecte esta página a todo el curso. Pida a los estudiantes que lean el párrafo inicial donde se exponen algunas nociones sobre la temática a estudiar.

Para incentivar la participación y motivar el desarrollo de las actividades, pregúnteles: *¿Reconocen los elementos mencionados en cada temática? ¿Dónde los han visto? ¿Has comido quinua o utilizado alguna vez un tejido aymara? ¿Qué saben sobre el pueblo Aymara?*

Aventura Matemática

Unidad 2

Páginas 217 - 221

Clase 1

Aventura Matemática

Propósito

Que los estudiantes apliquen lo aprendido sobre mínimo común múltiplo, operatoria con números decimales, medidas de ángulos y sus relaciones y volumen, en el contexto de la cultura de los pueblos originarios.

Habilidades

Resolver problemas.

Gestión

En la **actividad 1**, dé un tiempo para que los estudiantes lean el enunciado. Incentive a la reflexión e interpretación de la información con preguntas como:

¿Sabías que las llamas y alpacas han sido una especie especialmente desarrollada por los pueblos andinos para resistir las condiciones propias de su tierra? ¿Has visto alguna vez llamas o alpacas? ¿A qué crees que se refiere la fiesta "El Floreo"? ¿Cómo te la imaginas?

Tras esta primera conversación, invite a los estudiantes a leer el recuadro en amarillo y el texto que está a continuación, luego a resolver el problema en sus cuadernos, preguntando: *¿Qué debemos hacer para identificar la hora en que se volverá a inyectar a todas las alpacas?* (Calcular el MCM entre 7 y 21). *¿Qué tipo de diagrama podríamos construir?* Pídales que encuentren la respuesta y dibujen un diagrama para explicar su procedimiento.

Si lo estima conveniente, puede incentivar a los estudiantes a investigar las diferencias entre las llamas y las alpacas.

1

Las alpacas



Una de las principales actividades de los Aymara es la crianza de alpacas y llamas, de las cuales obtienen su alimento.

La importancia de las llamas va más allá de la utilidad que prestan, ellas forman parte de la cultura, de las costumbres y fiestas propias del pueblo; por ejemplo: El Floreo.

La fiebre de las alpacas provoca su muerte rápidamente, si no es tratada a tiempo. Entre sus síntomas incluye ausencia de apetito, abundante sed y temperatura elevada que llega a los 41,5 °C.

Las alpacas enfermas deben ser inyectadas con antibióticos al menos tres veces al día, y los animales sanos o que no presenten síntomas, al menos una vez al día. Si un veterinario inyecta a todas las alpacas a las 9 a.m. y luego, repite la operación cada 7 horas solo con las enfermas.



¿A qué hora volverá a inyectar a todas las alpacas nuevamente, si las alpacas sanas serán inyectadas cada 21 horas? Construye un diagrama.



¿Qué diferencias hay entre una alpaca y una llama? Investiga.

