| COLEGIO LA UNIÓN | FICHA DE APRENDIZAJE | Código | R-12-02-06 |
|---|---|---|---|
| | | Versión | 05 |
| | | Fecha | 31-01-21 |
| | | Página | 1 - 4 |

# MATEMÁTICA: MAGNITUDES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre:** | | **Grado y Sección:** | 4to grado"___" |
| **Profesor:** | | **Fecha:** | |
| **Competencia:** | Resuelve problemas de regularidad equivalencia y cambio | | |
| **Capacidad/ Desempeño:** | **Comunica su comprensión sobre relaciones algebraicas**<br>*Identifica la relación de cambio de una magnitud con respecto a otra.*<br>**Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales**<br>*Emplea estrategias de cambio para establecer relaciones de cambio y completar tablas de proporcionalidad.* | | |

## RELACIONAMOS MAGNITUDES

1. Lee el siguiente artículo difundido por el diario Perú 21.

Perú 21 17/12/2018

### Visita el CREA: Un refugio para manatíes y otros animales en peligro de la Amazonía

La Amazonía es el hogar de miles de animales que recorren en libertad sus hermosos parajes. Lamentablemente, personas inescrupulosas alteran el equilibrio de la naturaleza asesinando y comercializando muchas de estas especies.

Por este motivo, surge el Centro de Rescate Amazónico (CREA), un refugio animal se dedica al rescate, rehabilitación y liberación de especímenes de mamíferos acuáticos y fauna silvestre en peligro. La principal especie protegida de este centro es el manatí amazónico, una especie que puede llegar a pesar 450 kg y que está al borde de la extinción con solo 15 mil especies en los ríos del Perú.

De acuerdo a los guías del centro de rescate, estos hermosos animales son cazados indiscriminadamente por su grasa y también son capturados por personas de comunidades nativas, que intentan adoptarlos como mascotas. Estar lejos de los ríos de la selva es una sentencia de muerte para estas criaturas, que solo se alimentan de algas y carecen de garras y dientes para defenderse de humanos y depredadores.

En el Centro de Rescate Amazónico habitan tigrillos que alguna vez estuvieron como atracciones en circos y hospedajes turísticos de Iquitos, monos que nacieron alejados de su hábitat natural, tortugas que sujetos intentaron comercializar y sacar del país en un avión, etc. La idea es que todos estos animales puedan regresar lo más pronto posible a la selva gracias a una política reinserción que consta de varias etapas, algunas pueden durar años.

LIVEWORKSHEETS

***¡Un dato extra!***
*Los manatíes amazónicos son exclusivamente herbívoros. Se alimentan de plantas acuáticas y semiacuáticas como las lechugas de agua (Pistia). En su hábitat natural, en un día pueden comer una cantidad muy cercana al 8% de su peso corporal. Por ejemplo, un manatí de adulto puede llegar a pesar 450 kg y puede consumir diariamente 36 kg de alimento.*

Resuelve las siguientes situaciones problemáticas usando la información anterior.

**1. Si un manatí adulto pesa 450 kilogramos, ¿Cuántos kilogramos pesarán 8 manatíes? *Completa la tabla.***

x __ x __ x __

| | 1 | 2 | 4 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

x __ x __ x __

**Respuesta:** _____ manatíes pesan _____ kg.

**¿Qué relación existe entre la cantidad de manatíes y el peso total? Completa:**

A _____ cantidad de manatíes, _____ será la masa total (kg).

LIVEWORKSHEETS

**2. Si un manatí adulto en su hábitat natural consume 36 kg de alimento, ¿cuántos manatíes consumen 216 kg de alimento?**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | | | | |
| | 36 | 72 | | | | |

**Respuesta:** _____ manatíes consumen 216 kg de alimento.

**¿Qué relación existe entre la cantidad de manatíes y la cantidad de alimento?**

**Completa:**

A _____ cantidad de manatíes, _____ será la cantidad de alimento consumida.

LIVEWORKSHEETS

**¡Ahora completa tú solito!**

**3. Un manatí bebé pesa aproximadamente 28 kg. ¿Cuánto pesarán 8 manatíes? Completa la tabla.**

| | x __ | x __ | x 2 | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 4 | |
| | | | | |
| | x __ | x __ | x __ | |

**Respuesta:** _____ manatíes pesarán _____ kg.

**¿Qué relación existe entre la cantidad de manatíes y la cantidad de alimento?**

**Completa:**

A _____ cantidad de manatíes, _____ será el peso total.

LIVEWORKSHEETS