

PLANIFICACIÓN VINCULADA AL CUENTO “HUMBITO Y EL MISTERIO DE LOS HUEVOS ROBADOS” LOS NÚMEROS DE HUMBITO, GUÍA DEL ESTUDIANTE

ASIGNATURA : MATEMÁTICA

NIVEL : 4º BASICO. UNIDAD 1 NÚMEROS Y OPERACIONES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

PARTE 1. Lectura de la capsula informativa siguiente

“Los Pingüinos de Humboldt.. ¿Sabias que?”

Pingüino de Humboldt nombre científico: *Spheniscus humboldti*

Los pingüinos de Humboldt, -representados por Humbito-, son aves marinas no voladoras que ocupan las costas de para descansar, hacer sus nidos y criar a sus polluelos. Los adultos miden entre 67 a 72 centímetros y pesan aproximadamente 5 kilos. La espalda es de color negro, el vientre de color blanco y tienen una U negra invertida sobre el pecho. Pueden vivir hasta 15 años.

Son ágiles nadadores; pueden alcanzar velocidades de 20 km/hora en el agua gracias a su cuerpo en forma de torpedo.  Para alimentarse cazan en grupos en el mar, persiguen peces y crustáceos, su alimento favorito son las anchovetas, sardinas y los pejerreyes, pudiendo comer diariamente hasta medio kilo de pescado.



En cuanto a su reproducción, las hembras pueden poner 2 huevos por 2 veces al año y su pareja, el macho, ayuda a incubarlos en turnos de 12 horas por 40 días Una vez nacidos los polluelos son alimentados por sus padres, quienes se turnan para alimentarlos durante 10 a 12 semanas.

Desde los inicios de sus vidas los pingüinos de Humboldt enfrentan muchos peligros, siendo uno de ellos la destrucción de sus huevos por parte de los visones, una especie exótica, introducida en nuestro país por los humanos, que se ha transformado en una plaga que hasta el momento no tiene control.

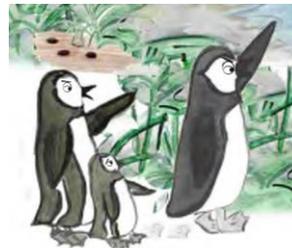
¿Y sabes por qué se llaman así?; Porque viven en la corriente de Humboldt, que es una corriente oceánica fría que pasa frente a la costa del mar de nuestro país.

PARTE 2

1. Humbito hizo una encuesta y preguntó a sus parientes quién pensaban que les estaban robando sus huevos. Los resultados fueron los siguientes:

- 60 pingüinos dijeron que fue el murciélago
- 70 pingüinos dijeron que fue el coipo
- 40 pingüinos culparon al jote

Ahora responde:



a) ¿A quien culpó la mayoría de los pingüinos por robarse los huevos?

b) ¿En total, cuántos pingüinos fueron encuestados?

2. La mamá de Humbito salió a buscar alimento bajo el mar, ella puede llegar hasta los 20 metros de profundidad. A medida que va bajando ella calcula cuantos metros le faltan para llegar a la máxima profundidad que puede alcanzar. ¡Ayúdale a calcular a mama pingüina!



Metros de bajada	Distancia para llegar a los 20 metros
2	
3	
8	
11	
15	
20	

3. Mamá Humbito mide 67 centímetros, papá Humbito mide 72 centímetros y Humbito 36 centímetros. Según lo planteado, responde:

a) ¿Cuántos centímetros le faltan a Humbito para alcanzar la altura de su papá?

b) ¿Cuántos centímetros menos que su mamá mide Humbito?

c) ¿Cuántos centímetros más alto es el papá que la mamá de Humbito?

PARTE 3

3. Observa la siguiente imagen y responde las preguntas

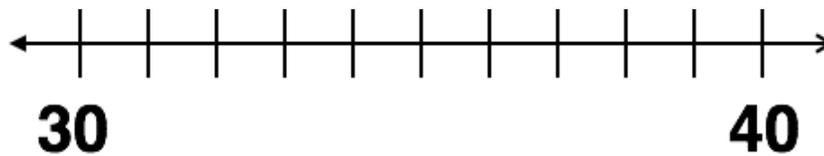


a) ¿Cuántos animales hay en total?

b) ¿Cuál de las especies de la imagen es la más abundante?

c) Escribe el nombre de los animales ordenándolos por cantidad de mayor a menor

4. Humbito mide 36 centímetros de alto. Ubica la altura de Humbito en la recta numérica y escríbelo en el lugar que le corresponde:



Aproxima la altura de Humbito a la decena más cercana

a) Escribe la cifra en dígitos aquí

b) Escribe la cifra en palabras

c) Por lo tanto podemos decir que Humbito mide aproximadamente _____ centímetros.

PARTE 4

El año 2012 en la costa de Chile encontramos diferentes cantidades de pingüinos de Humboldt:

1. En Ahuenco había 386 pingüinos

a) Redondea a la decena más cercana y escribe la cifra en dígitos

b) Escribe esta cifra con palabras

2. En una colonia de Isla Damas había **mil ochocientos cincuenta y dos** pingüinos Humboldt

a) Escribe con cifras esta información

b) Observa el número anterior y responde ¿qué dígito corresponde a la centena?

c) Que dígito corresponde a la unidad

d) Que dígito corresponde a la decena

e) Que dígito corresponde a miles

3. En Isla Choros había 2.341 pingüinos.

a) Indica el valor posicional del dígito subrayado

b) Escribe en palabras la cantidad de pingüinos de Isla Choros

4. En la isla donde vive Humbito también viven: **182** coipos; **281** jotes y **218** murciélagos
Compara y escribe en cada círculo mayor que, menor que o igual <, > o = para cada comparación

- a)  281 218 
- b)  182 281 
- c)  218 182 

Parte 5. Lee atentamente el texto y responde las preguntas de la 1 a la 6. MARCA CON UNA X al FRENTE DE LA ALTERNATIVA CORRECTA

1. Un pingüino de Humboldt adulto come aproximadamente 500 grs de pescado al día. Estima cuantos kilos de pescado comerían 3 pingüinos:

- a) 700 gramos
b) 900 gramos
c) 1000 gramos
d) 1500 gramos



2. Los padres de los pingüinos de Humboldt se turnan para alimentarlos durante 10 a 12 semanas. Entonces se puede inferir que necesitan ser alimentados por sus padres hasta que cazan sus propios alimentos, lo cual sucedería entre:

- a) 70 y 84 días
b) 60 y 62 días
c) 10 y 12 días
a) 24 y 36 días



3. El peligroso visón ha llegado al islote. Este voraz animal es capaz de comerse 2 huevos de pingüino cada día. Antes que Humberto descubriera al visón y entre todos lo echaran del islote, estuvo 12 días escondido. ¿Cuántos huevos alcanzó a comerse?

- a) 12
b) 2
c) 24
d) 6



4. Un pingüino vive aproximadamente 15 años. Si un pingüino nace en el año 2017 ¿Hasta qué año podría vivir aproximadamente?

- a) 2017
b) 2022
c) 2027
d) 2032



5. Según el texto “Sabías qué” un pingüino hembra puede poner...

- a) Hasta 12 huevos en 1 año
- b) 2 huevos 1 vez al año
- c) 1 huevo 2 veces al año
- d) 2 huevos 2 veces al año



6. Cuatro alumnos discuten la relación entre longitud y el peso de los pingüinos y afirman que:

- a) Carlos dice: Todo pingüino que mide 67 centímetros puede pesar 7 kilos.
- b) María dice: Un pingüino que mide 72 centímetros puede pesar 5 kilos. *
- c) José dice: Los pingüinos que miden más de 77 centímetros pesa 4 kilos.
- d) Julia dice: Si un pingüino mide 70 centímetros entonces pesa 8 kilos.



¿Quién/es tiene razón?

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN Y CIERRE

El visón es una amenaza para toda la vida silvestre chilena, por ser un predador astuto, agresivo, que no tiene competidores naturales.

- 1. ¿Qué podemos hacer para disminuir el problema?
- 2. ¿Qué podemos hacer para prevenir el problema?

¿Crees que en Chile estamos cuidando bien a nuestros pingüinos? Fundamenta