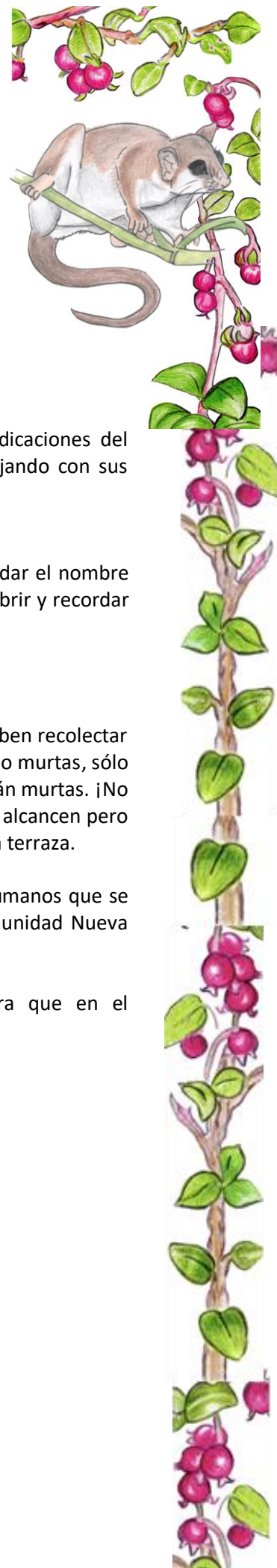


**MATEMÁTICA EN PARQUE KATALAPI**  
**CUENTA CUANTAS MURTAS CUENTO**  
**GUÍA DEL ESTUDIANTE**  
**1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> Ciclo básico**



Nombre de los integrantes del equipo:

1. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_

Formados en equipos reciben los recursos que entregará el monitor. Siguen las indicaciones del monitor para marchar por el sendero de Parque Katalapi “Sin Dejar Rastro” y trabajando con sus equipos para completar las tareas de esta guía.

**PARTE 1. EN EL BOSQUE.**

1. Durante el recorrido por los senderos de Parque Katalapi, deben reconocer y recordar el nombre de 3 especies de flora nativa que se encuentra creciendo en el bosque. También descubrir y recordar tres especies de flora nativa que **NO SE ENCUENTRAN** creciendo bajo el bosque.

**2. PAMPA DE LAS MURTAS.**

Trabajando en los mismos equipos se dirigen al sitio que le indicará el monitor y allí deben recolectar murtas por un máximo de 20 minutos. Deberán tener especial cuidado en recolectar sólo murtas, sólo los frutos, sin romper las ramas del arbusto, ya que si se rompen el próximo año no darán murtas. ¡No es una competencia!, pero cada equipo debe cosechar la mayor cantidad de frutas que alcancen pero en un tiempo limitado. Las ocuparán para resolver desafíos de Matemática al volver a la terraza.

Para trabajo en la escuela: Hacer un dibujo de un monito del monte mirando a los humanos que se llevan su comida; escribir un mensaje que envía el monito a los visitantes de la comunidad Nueva Visión Educativa.

A la vuelta del quincho y al finalizar las actividades sembraremos murtas para que en el establecimiento puedan seguir con las observaciones de germinación.



**PARTE 2. EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PRIMER CICLO BÁSICO**

1. Anota la fecha de hoy, día en que recolectaste las murtas

2. Anota el mes en que recolectaste las murtas

3. Con los dibujos que siguen a continuación primero reconoce y anota debajo de cada dibujo las estaciones y luego completa la pregunta pintando el círculo correcto: ¿A que estación corresponde la cosecha de murtas?



\_\_\_\_\_

4. Come algunas murtas y responde como te parecieron rellenando el círculo de la alternativa:

- Ácidas     
  Muy blandas o maduras     
  Perfecto estado de maduración



5. Los monitos del monte se alimentan de frutos silvestres y las murtas son uno de sus alimentos favoritos. Ellos son muy pequeños y sólo comiendo 4 murtas al día les es suficiente para llenar su pancita.

Forma 7 grupos de 4 murtas cada uno y descubre cuántas murtas se comería un monito del monte en una semana. Anota la cifra aquí:

6. Mamá monito del monte salió a recolectar alimento diario para ella y sus 2 hijos. Suponiendo que los hijos también comen la misma cantidad diaria ¿Cuántas murtas necesita recolectar?



7. Mamá monito del monte salió 3 días a recolectar murtas para varios días. Logró recolectar 23 murtas. Separa esa cantidad y forma grupos de decenas y unidades. Anota los resultados aquí:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} & = & 23 \\ \text{Decenas} & + & \text{Unidades} & & \end{array}$$

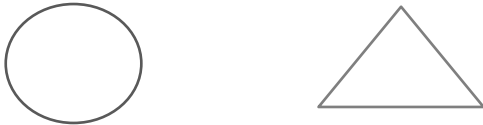
8. Forma 5 grupos de 10 de murtas (decenas) en los pocillos que se encuentran en la mesa. Al lado deja 5 unidades. Luego completa los cuadros y suma. Deja aparte este grupo sin desarmar.

$$\begin{array}{ccc} \boxed{\text{Decenas}} & + & \boxed{\text{Unidades}} & = & \bigcirc \\ \text{Cantidad} & \underline{\hspace{1cm}} & \underline{\hspace{1cm}} & & \text{Total} \end{array}$$

9. Separa 36 murtas y luego las agrupas en decenas y unidades completando los cuadros. Forma decenas y las unidades con las 36 murtas. Deja aparte este grupo sin desarmar.

$$\begin{array}{ccc} \boxed{\text{Decenas}} & + & \boxed{\text{Unidades}} & = & \triangle \\ \text{Cantidad} & \underline{\hspace{1cm}} & \underline{\hspace{1cm}} & & \begin{array}{c} 36 \\ \text{Total} \end{array} \end{array}$$

10. Compara la cantidad de murtas del ejercicio nº 5 y del nº 6. Escribe la cantidad y luego pone en el medio el signo que corresponde >, < o =



11. Agrupa 15 murtas, en otro 10 y en otro 18 y ordénalas de mayor a menor. Escribe los números en los cuadros ordenados de menor a mayor.



## PARTE 2. EJERCICIOS DE MATEMÁTICA SEGUNDO CICLO BÁSICO

Los monitos del monte se alimentan de frutos silvestres y las murtas son uno de sus alimentos favoritos. Ellos son muy pequeños y sólo comiendo 4 murtas al día les es suficiente para llenar su pancita.

1) Para averiguar cuantos gramos en total se come un monito del monte al día, pesa 4 murtas y anota los gramos aquí:

2) Calcula cuántos gramos pesa una murta, anótalo aquí:

3) a) ¿Cuántas murtas necesita un monito para alimentarse durante una semana?

b) ¿A cuántos gramos corresponden?

c) Entonces un monito del monte necesita para alimentarse una semana  gramos de murta.

d) Anota la cifra anterior en palabras:

4) Una familia de monitos del monte, mamá, papá y 2 crías necesita alimentarse de murtas. Haz los cálculos para completar lo solicitado en la tabla y anota tus resultados en ella:

	Cantidad de murtas que necesita la familia monitos del monte para alimentarse	Peso correspondiente en gramos
1 día		
1 semana		
3 semanas		
7 semanas		
11 semanas		

5. Cuenta y separa 100 murtas. Luego realiza las siguientes actividades con ellas:

a) Pesa las 100 murtas y anota aquí el valor en gramos:

b) ¿Crees que podrías comerte las 100 murtas en un día? Anota tu respuesta y explica

c) Calcula ¿Cuántos monitos del monte podrían haberse alimentado con las 100 murtas en un día?

d) ¿Cuántos días se podrían haber alimentado 2 monitos del monte con las 100 murtas?

2 monitos comen  murtas diarias

$\frac{100 \text{ murtas}}{\text{  }} = \text{  } \text{ días}$

5. Los monitos del monte en invierno entran en estado de hibernación, pero para ello deben alimentarse más, acumulando el alimento en su cola la que aumenta considerablemente de tamaño y cuando esta “dormido” en invierno de allí que extrae su alimento. Vamos a suponer que un monito del monte necesita en otoño el doble de alimento diario para poder acumular energía e hibernar. Según eso calcula:

a) ¿Cuántas murtas debe comer diariamente un monito del monte antes de entrar en estado de hibernación?

b) ¿Cuántas murtas se debería comer en 5 días un monito del monte?

c) ¿Cuántas murtas necesitarían 3 monitos del monte para alimentarse una semana y poder hibernar?

d) ¿Para cuántos días de alimentación le servirían 100 murtas a un monito del monte que hibernará?



### PARTE 3. REFLEXIONES

1. En el recorrido por los senderos pudiste observar algunas especies que crecen bajo el bosque y otras que no. Nombra 3 especies de cada una

Especies que crecen en el bosque	Especies que NO crecen en el bosque

2. Describe los sitios donde crece la murta

3. ¿Qué otros animales silvestres se alimentan de murtas?

4. ¿Cuál es el estado de conservación de la murta? Averigua y describe.

5. ¿Crees que las murtas son importante para nuestro ecosistema? Fundamenta

