

PLANIFICACIÓN VINCULADA AL CUENTO GUARDIÁN DE LOS CHAGUALES GUÍA DEL ESTUDIANTE 4º BASICO, UNIDAD 2 MUTIPLICAR Y DIVIDIR

Nivel : 4º Año
Asignatura : Matemática, Unidad 2, Multiplicar y Dividir

Nombre del estudiante:

Antes de completar los ejercicios esta guía deben leer el cuento “Guardián de los Chaguales ” y el texto con los “Sabías que...” que se encuentra a continuación.

PARTE 1

La Mariposa del Chagual, ¿Sabías que...?



La mariposa del chagual (*Castnia psittacu*) es la mariposa nocturna más grande y también la más bella y colorida de Chile. La hembra mide 11 cm y el macho 7 cm de ala a ala. Tiene el cuerpo llamativo por sus hermosos colores, tiene un vuelo tranquilo y pesado, casi perezosa y elegantísima. Las puyas se pueden encontrar en nuestro territorio en la zona central, entre las regiones de Coquimbo y Bío-Bío, siendo más abundante en la Cordillera de la Costa

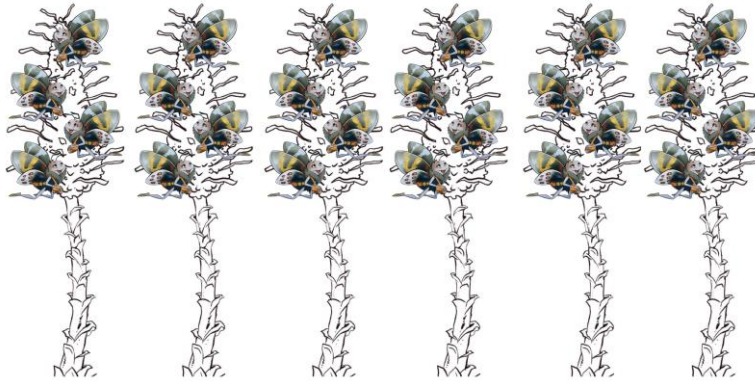
Esta mariposa es una especie endémica que mantiene una relación de dependencia exclusiva con los chaguales (*Puya chilensis* y *Puya berteroniana*), siendo estas plantas las únicas capaces de proporcionar todos los requerimientos para que la mariposa pueda completar su ciclo reproductivo. Relación que se mantiene incluso más tarde, cuando la mariposa es adulta, ya que se alimentan del néctar de las flores, lo que a su vez ayuda a la polinización de los chaguales. Aún es un misterio sin resolver para la ciencia esta estrecha relación chagual-mariposa, quedando sin respuesta a la pregunta ¿Qué tienen de especial las puyas que la mariposa solo puede desarrollarse en ellas?

El estado actual de la mariposa es “Casi Amenazada” lo que significa que se espera que en poco tiempo pase a estar en categoría “Vulnerable” o “En peligro”. Esto debido a la destrucción del chagual para reemplazarlo por cultivos agrícolas, plantaciones y urbanizaciones; otro motivo es el corte del tallo de la planta para comercializarlo como ensalada.

LA MARIPOSA DEL CHAGUAL Y LOS CHAGUALES

PARTE 2. EJERCICIOS

1. Observa la cantidad de mariposas que hay en cada planta, luego, usando la suma repetida y la multiplicación resuelve



a) Usa la suma repetida para hallar cuántas mariposas hay en total

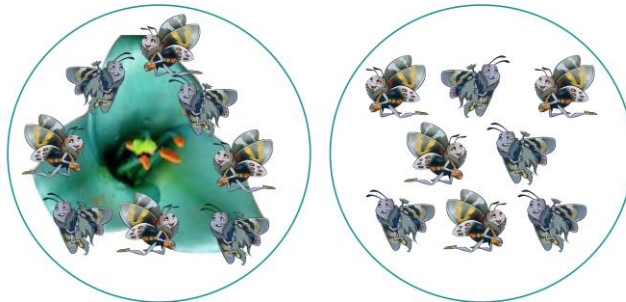
Escribe aquí: $\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad}$

b) Multiplica para saber cuántas mariposas hay en total

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \bigcirc$

c) ¿Que ocurre con ambos resultados?

d. Hay un grupo de mariposas que se ha alimentado del chagual y otro que no. Mira ambos dibujos, luego completa las operaciones para saber el total de mariposas en ambos grupos.



a) $\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

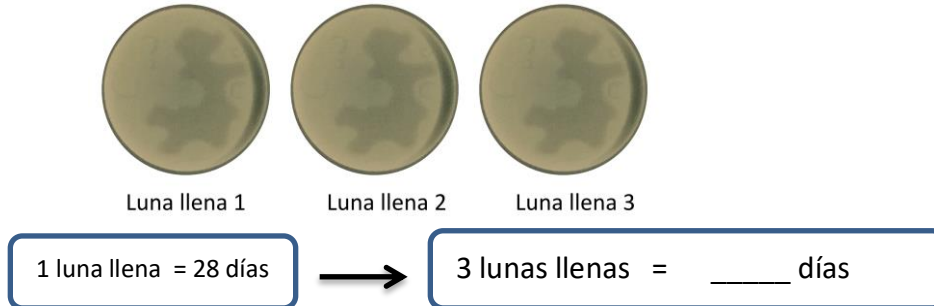
b) $\boxed{\quad}$ grupos de $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

c) $\boxed{\quad} * \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

e) En conclusión la multiplicación es una $\boxed{\quad}$ resumida.

PARTE 2. Una de las condiciones para que Luz de Luna y Rayo de Sol puedan poner sus huevos era que debía ocurrir justo al salir la tercera luna llena. Una ciclo de luna llena ocurre cada 28 días.

a) ¿ Cuantos días deben pasar hasta cumplir la tercera luna llena?



b) La luna tiene 4 fases y un ciclo completo, de luna llena a luna llena, es de 28 días.



¿Cuantos días dura cada fase lunar? 28: ____ = ____

c) ¿Cual de las fases lunares es mas larga que las otra?

PARTE 3. Para encontrar su nuevo hogar, Luz de Luna y Rayo de Sol emprendieron varios vuelos hasta lograr su objetivo. La siguiente tabla indica los kilómetros que recorrieron en cada tramo.

Recorrido desde hasta	Kilómetros que recorrieron
Inicio - Encuentro con zorro en cerro	86
Encuentro con zorro en cerro - Camping vacío y basura	115
Camping vacío - Encuentro con perro en Valle	109
Encuentro con perro en Valle - Camino de Rally	96
Camino de Rally - Ciudad	194
Ciudad - Área Bajo Protección Privada	25
Total	

a) ¿Cuántos kilómetros recorrieron Luz de Luna y Rayo de Sol en total?

b) Descompone la cifra según su valor posicional

Centenas

Decenas

Unidades

c) Indica cual fue el viaje mas largo y escribe en número el kilómetros de ese tramo

d) Indica cuál fue el viaje más corto y escribe en número en kilómetros de ese tramo

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN Y CIERRE

Explica ¿Qué encontraron las protagonistas del cuento al final de su camino?

Explica con tus palabras las razones por las cuales el niño y las mariposas se alegraron al encontrarse.