

MATEMÁTICA | 1.º y 2.º de secundaria (VI ciclo)

Ficha 9

**¡Bienvenidas y bienvenidos!**

Estimadas y estimados estudiantes, ahora iniciamos el desarrollo de la ficha 9.

**Situación 1: “Comprando con descuento”**

Arturo tiene una mascota que come mucho. La comida para mascotas que compró días atrás ya se está acabando. Por ese motivo, comienza a navegar por internet y en la página web de un supermercado observa el siguiente anuncio publicitario (*ver imagen*).

Si Arturo decide agregar dicho producto al carrito de compras, ¿cuál será el precio online que pagará?

**Tu propósito en esta actividad es:**

Establecer relaciones entre datos y acciones, y transformarlas en expresiones numéricas que incluyan porcentajes.

**Desarrolla las actividades****Comprende la situación.**

1. ¿Cuántos kg de comida para mascotas tiene la bolsa? ¿Cuál es su precio regular?

2. ¿Qué te pide calcular la situación?

Ten en cuenta

Leer analíticamente un texto es dividirlo en unidades que proporcionen algún tipo de información y establecer, luego, cómo estas partes se interrelacionan y muestran el panorama de lo que se quiere decir.



Situación 2: “Alimentando a mi mascota”



Si el pedido que realiza Arturo llega hoy, y a partir de mañana su mascota come 1,3 kg cada día, ¿qué cantidad de comida tendrá después de 9 días?

¿Para cuántos días exactos le alcanzará la bolsa de 15 kg de comida y qué cantidad faltaría para un día más?

Tu propósito en esta actividad es:

Expresar con diversas representaciones tabulares y con lenguaje algebraico nuestra comprensión sobre la regla de formación de progresiones aritméticas.



Desarrolla las actividades

1. ¿Cuántos kg de comida da diariamente Arturo a su perro?

2. ¿Qué te pide calcular la situación?

Ten en cuenta

La progresión aritmética es una sucesión de números tales que cada uno de ellos (menos el primero) es igual al anterior más un número llamado razón aritmética (r).

$$a_n = a_1 + (n-1) \times r$$

3. Completa el siguiente cuadro teniendo en cuenta la ración de comida que Arturo proporciona a su perro cada día.

N.º de días	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Total alimento consumido (kg)	1,3								

