

MATEMÁTICA

Ficha

9

Refuerzo escolar 2022

¡¡¡Bienvenidas y bienvenidos!!!

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

**Situación 1: Comprando con descuento**

Precio Regular S/149.70

Precio Online S/ -24%



Arturo tiene una mascota que come muy bien. 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?

**El propósito es...**

Establecer relaciones entre datos y acciones, y transformarlas a expresiones numéricas (modelos) que incluyen porcentajes.

**Comenzamos con el desarrollo de las actividades****1. Comprendemos el problema**

a. ¿Cuántos kg de comida para mascotas tiene la bolsa? ¿Y cuánto es su precio regular?

.....

b. ¿Cuánto es el descuento que se ofrece por la compra online?

.....

c. ¿Qué nos pide determinar la situación?

.....

Ten en cuenta Lectura analítica

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



2. Diseñamos el plan o estrategia

Describe el procedimiento que realizarías para dar respuesta a la pregunta de la situación.

.....



3. Ejecutamos el plan o estrategia

a. Obtenemos la cantidad que nos van a descontar
(24 % de S/ 149,70)

b. Obtenemos el precio online
(Precio online = Precio regular – Descuento)

Recuerda

Para determinar el 12 % de 1200,

Expresamos:

$$12 \% \text{ como } \frac{12}{100}$$

Ahora multiplicamos:

$$\frac{12}{100} \times 1200$$

Efectuando resulta:

$$\frac{12}{100} \times 1200 = 144$$

Por lo tanto,

12 % de 1200 es 144.



Reflexionamos sobre el desarrollo

a. ¿De qué manera el procedimiento utilizado te permitió responder la pregunta de la situación?

.....

b. ¿Qué otro procedimiento puedes emplear para calcular el porcentaje de una cantidad?

.....





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?

Precio Regular S/149.70
 Precio Online S/ -24%



El propósito es...



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



Comenzamos con el desarrollo de las actividades



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

.....

2. ¿Qué nos pide determinar la situación?

.....

3. Completa el siguiente cuadro teniendo en cuenta el total de ración que proporciona Arturo según el número de días.

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

Recuerda

La progresión aritmética

Es una sucesión de números tales que cada uno de ellos (menos el primero) es igual al anterior más un número fijo, llamado diferencia de la progresión, que se representa por d .

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$



4. Continúa la secuencia de la tabla y deduce una expresión algebraica que te permita calcular para cuántos días alcanzará la bolsa de 15 kg.



Reflexionamos sobre las situaciones realizadas



1. ¿En qué otras situaciones puedes aplicar lo aprendido?

.....

2. ¿Qué aspectos consideras que necesitas profundizar?

.....



Evalúo mis aprendizajes

Situación	Criterios de evaluación	Lo logré	Estoy en proceso de lograrlo	¿Qué puedo hacer para mejorar mis aprendizajes?
Comprando con descuento	Establecí relaciones entre los datos para resolver las actividades de porcentajes.			
Alimentando a mi mascota	Expresé con diversas representaciones tabulares y con lenguaje algebraico mi comprensión sobre la regla de formación de progresiones aritméticas.			

