

"Analizando los aumentos en el mercado local"

PROF: PERCY ARZAPALO QUISPE

Estimado estudiante:

Lee atentamente cada situación planteada sobre los aumentos de precios en el mercado local y selecciona la alternativa que consideres correcta. Marca solo una respuesta por pregunta. Utiliza tus conocimientos matemáticos para analizar porcentajes, variaciones de precios, proporciones e interpretación de datos. Trabaja con responsabilidad y demuestra tu capacidad para resolver problemas de situaciones cotidianas.

¡Éxitos en el desarrollo de la actividad!



¿Por qué no se pueden sumar directamente los porcentajes cuando se trata de aumentos sucesivos en el precio de un producto?

- A. Porque la suma de porcentajes solo se permite en situaciones de descuentos sucesivos.
- B. Porque el segundo aumento se aplica sobre una nueva base que ya incluye el primer incremento.
- C. Porque el mercado local de Tarma utiliza un sistema de cálculo financiero diferente.
- D. Porque los porcentajes siempre deben multiplicarse entre sí para obtener el total.

2

En el caso del flete a Huasahuasi, si el costo inicial es de $S/800$ y sube un 15%, ¿cuál es el valor del flete después de este primer aumento?

A. $S/935$

B. $S/815$

C. $S/920$

D. $S/120$

3

Si el costo del flete (ya incrementado a $S/920$) sufre un nuevo aumento del 20% debido al combustible, ¿cuál es el presupuesto final que debe preparar la municipalidad?

A. $S/1104$

B. $S/1150$

C. $S/1040$

D. $S/1080$

4

¿Cuál es la fórmula correcta para hallar el Aumento Único (A_u) equivalente a dos aumentos sucesivos a_1 y a_2 ?

A. $A_u = \left[\frac{a_1 \cdot a_2}{100}\right]\%$

B. $A_u = [a_1 + a_2]\%$

C. $A_u = \left[a_1 - a_2 + \frac{a_1 \cdot a_2}{100}\right]\%$

D. $A_u = \left[a_1 + a_2 + \frac{a_1 \cdot a_2}{100}\right]\%$

5

¿A qué aumento único porcentual equivale realmente el doble incremento del 15% y 20% mencionado en el caso de Huasahuasi?

A. 300%

B. 35%

C. 42%

D. 38%

6

Si un producto sube un 10% en enero y otro 10% en febrero, ¿cuál es el aumento porcentual total al final de febrero?

A. 20%

B. 21%

C. 100%

D. 110%

7

¿Qué habilidad se espera que el estudiante demuestre al resolver el caso práctico según los criterios de evaluación?

A. Identificar únicamente el método del cálculo paso a paso como válido.

B. Memorizar los precios históricos de los productos en el mercado de Tarma.

C. Argumentar por qué la suma directa de porcentajes genera un resultado incorrecto.

D. Utilizar calculadoras científicas para evitar el cálculo manual paso a paso.

8

En el contexto de la sesión, ¿cuál es la importancia de comprender los aumentos sucesivos para las familias de Tarma?

- A. Para poder predecir con exactitud el clima y su impacto en las carreteras.
- B. Para cumplir únicamente con los requisitos del área de matemáticas.
- C. Para determinar el costo internacional del combustible por cuenta propia.
- D. Para tomar decisiones financieras informadas ante el alza de precios de bienes y servicios.

9

Si el precio de un saco de papas sube un 50% y luego otro 50%, ¿cuál es el incremento porcentual único?

- A. 75%
- B. 225%
- C. 100%
- D. 125%