

CONCLUSIÓN OPORTUNA 5TO

MATEMATICA FINANCIERA 1 INTERES SIMPLE

RESUELVE PROBLEMAS CANTIDAD: Expresa con diversas representaciones y lenguaje numérico su comprensión sobre las tasas de interés y de términos financieros (capital, monto, tiempo, gastos de operación,

NOMBRES Y APELLIDOS:

I.E.:

Instrucción: COMPLETA

Situación 1

Felipe depositó en un banco S/. 4 000 durante 3 años, siendo la tasa del 8% anual. Calcular el interés generado y el monto obtenido por Felipe.

RESOLUCIÓN

Identificando los elementos

$$C = S/. \quad \boxed{}$$

$$t = \boxed{} \text{ años} \quad r \% = \boxed{} \% \text{ anual} - \text{expresarlo en decimal } \boxed{}$$

Calculando los intereses

$$1 \text{ año} = 8\% (4\,000) = S/. \quad \boxed{}$$

$$2 \text{ año} = 2 \times 8\% (4\,000) = S/. \quad \boxed{}$$

$$3 \text{ año} = 3 \times 8\% (4\,000) = S/. \quad \boxed{}$$

$$I = S/. \quad \boxed{}$$

Calculando el Monto

$$M = S/. \quad \boxed{} + S/. \quad \boxed{} = S/. \quad \boxed{}$$

La comunidad campesina de Mororcco ha decidido adquirir un camión para facilitar el traslado de sus productos al mercado mayorista de Juliaca, en Puno. El precio del camión al contado es de \$ 85 000. La comunidad, organizada mediante una directiva comunal, ha realizado evaluaciones a distintas entidades financieras que promueven el agro, a fin de buscar un financiamiento a 5 años, y se ha quedado con dos candidatas:

Financiera Vilca Apaza: ofrece una tasa diaria del 0,02 %.

Banco La Cosecha: ofrece una tasa mensual del 0,8 %.

Al escoger la mejor entidad. ¿Cuáles el monto final que pagará la comunidad campesina?

SOLUCIÓN

$$C = \$ \text{ }$$

$$t = \text{ } \text{ años}$$

Tasas de interés que ofrecen:

Financiera Vilca Apaza:

$$r_1 = \text{ } \% \text{ diario}$$

Banco La Cosecha:

$$r_2 = \text{ } \% \text{ mensual}$$

Interés de la mejor entidad:

$$I = \text{ ¿?}$$

Hallamos las tasas de interés de

Financiera Vilca Apaza:

$$r = 0,02(\text{ }) = \text{ } \%$$

Hallamos las tasas de interés del

Banco La Cosecha:

$$r = 0,8 (\text{ }) = \text{ } \%$$

Si el tiempo es el mismo y el capital también, entonces la mejor entidad sería la que ofrece menor tasa de interés. Por lo tanto, la mejor entidad es la Financiera

Calculamos el interés:

$$I = C \cdot r \cdot t$$

$$I = 85\,000(\quad) (\quad)$$

$$I = \quad$$

Hallamos el monto final:

$$M = C + I$$

$$M = \quad + \quad$$

$$M = \quad$$

El monto final que pagará la comunidad campesina es de \$