

Los siguientes ejercicios ya incluyen la respuesta correcta, en negro y azul

Justifique cada una de las respuestas, detallando en cada caso las fórmulas aplicadas.

Utilice papel, lápiz y calculadora de mano.

- 1 Pedrito invirtió su dinero a un año a una tasa del 37%, cuál es la tasa que realmente obtiene por su inversión si le reconocen los intereses cada

	Tasa obtenida
Año	37.00%
Semestre	40.42%
Cuatrimestre	41.75%
Trimestre	42.46%
Bimestre	43.20%
Mes	43.97%
Quincena	44.37%
Semana	44.58%
Día	44.75%

- 2 Laura pidió un préstamo para comprar un coche.

El banco A le ofrece prestarle a una tasa de 45.37% al año y los intereses al final

El banco B le ofrece prestarle a una tasa de 44.00% al año y los intereses se reconocen cada semestre

El banco C le ofrece prestarle a una tasa de 42.00% al año y los intereses se reconocen cada quincena

El banco C le ofrece prestarle a una tasa de 38.00% al año y los intereses se reconocen cada mes

Cuál opción le recomiendas a Laura

- 3 Pepe se endeudará por 659,000.00 para comprar maquinaria para su negocio.

Cual financiamiento le conviene:

			Valor futuro
A	21%	anual compuesto anualmente	797,390.00
B	19%	anual compuesto bimensualmente	794,551.05
C	17%	anual compuesto mensualmente	780,184.65

Cuánto tiene que pagar al final de año por concepto de principal y de intereses

- 4 ¿Qué es mejor?

A	Invertir a un mes al	5.0%	mensual	Bimestral	10.25%
B	Invertir a dos meses al	7.0%	bimensual	Mensual	3.44%

10.25% bimestral es mayor que 7% bimensual

5% mensual es mayor que 3.44% mensual

La opción A es mejor

- 5 Si el principal es de 45,000\$, cuál alternativa de inversión es mejor:

Tasa		Tasa equivalente	Valor futuro
10% mensual durante un mes		10.00%	49500.0
8% bimestral durante dos meses		3.92%	48597.1
6% trimestral, durante tres meses		1.96%	47698.2