

	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°1 Cuarto Medio		P	7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i> <i>Departamento de Matemática</i>			5.
				Rev. 01

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

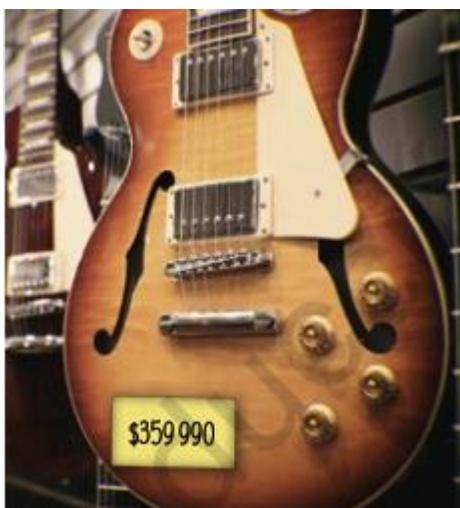
INSTRUCCIONES:

Resuelve los problemas planteados en la guía n° 1, aplicando el cálculo de porcentaje, presupuesto familiar y remuneraciones y descuentos legales.

Sube tus respuestas al classroom en resolución guía n° 1

PROBLEMA 1: Analiza la situación y resuelve.

Una tienda de instrumentos musicales vende en el mes cerca de 40 guitarras, como la que se muestra en la imagen.



a. Cierta mes, la tienda rebajó en 28 % el precio de la guitarra y las ventas aumentaron en un 15%. ¿Fue conveniente para la tienda realizar la rebaja? Explica.

b. Dada la rebaja anterior, ¿en qué porcentaje debió aumentar las ventas la tienda para conservar el ingreso del mes?

c. El sueldo de un vendedor de la tienda es de \$590 000. Para aumentar su sueldo le ofrecen las siguientes opciones:

Opción 1: Recibir un aumento correspondiente al 3 % de su sueldo.

Opción 2: Ganar una comisión de 1 % del precio por cada guitarra vendida.

¿Cuál es la cantidad mínima de guitarras que debe vender para que le convenga la segunda opción?

PROBLEMA 2: Resuelve considerando la información de la imagen.

Alicia viajó de Estados Unidos a Chile por motivos de trabajo. Al finalizar recibió \$3 350 000, que convirtió a dólares en un banco que cobraba 3% de comisión.

Observa:

- Cálculo de la comisión:
 $3\% \text{ de } 3\,350\,000$
 $0,03 \cdot 3\,350\,000 = 100\,500$
 $3\,350\,000 - 100\,500 = 3\,249\,500$

- Cálculo de los dólares:

$$\frac{\text{dólar}}{\text{peso chileno}} \rightarrow \frac{1}{672} = \frac{x}{3\,249\,500} \cdot x = \frac{3\,249\,500}{672} \approx 4836$$

Cambios

	Compra	Venta
 Dólar americano (USD)	659	672
 Euro (€)	752	765

El precio de "compra" es el monto que me van a pagar por la divisa que quiero vender.

El precio de "venta" es el monto que debo pagar para adquirir la divisa que quiero comprar.

Alicia decide comprar una caja de chocolates en el aeropuerto. En la caja aparece señalado el precio en pesos chilenos, en dólares y en euros, tal como se muestra en la imagen.



Para su compra, solo tiene un billete de 50 USD y otro de 50 €, y sabe que la tienda da el vuelto en pesos chilenos.

a. ¿Cuánto vuelto recibirá Alicia si paga con el billete de 50 USD?, ¿y si paga con el de 50€?

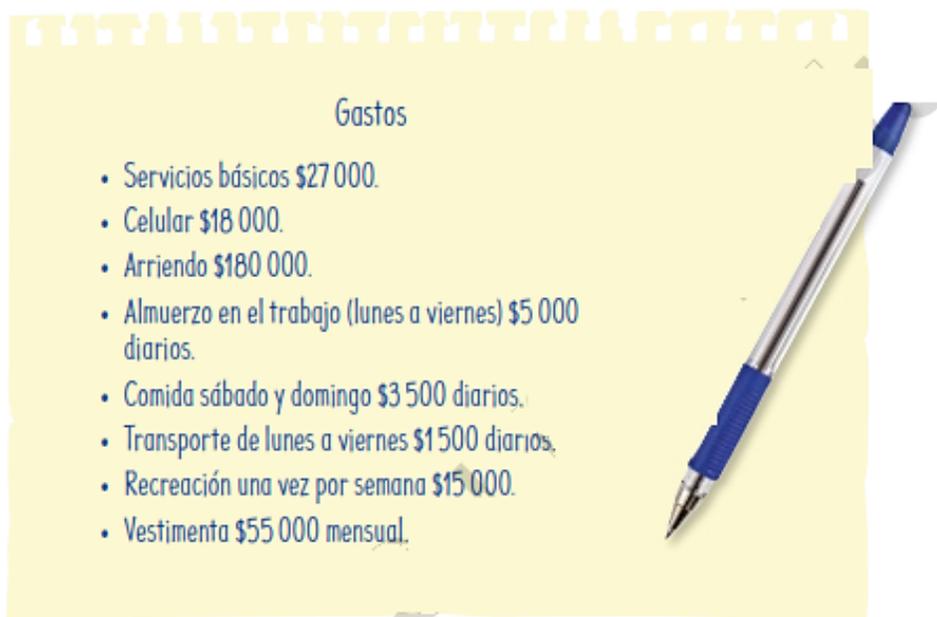
b. ¿Con qué billete le conviene pagar?, ¿por qué? Dólar americano (USD) o Euro (€)

	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMÁTICA Toma de decisiones guía n°1 Cuarto Medio		7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>		<i>Departamento de Matemática</i>

PROBLEMA 3:

Analiza la siguiente situación. Luego, realiza las actividades a continuación.

Mario quiere comprar un automóvil, por el que deberá pagar cuotas mensuales de \$80 000 durante 2 años. Su sueldo líquido es \$515 000 y los gastos del mes los anotó en la siguiente hoja:



- Clasifica y ordena los gastos e ingresos de Mario. Considera un mes de 4 semanas.
- Ingresa el código T20M4MP115A en el sitio www.enlacesmineduc.cl y elabora un presupuesto para Mario utilizando la calculadora que allí.
- Analiza los resultados y pega un tantallazo del presupuesto realizado en línea, aquí.

Luego, responde:

- De acuerdo con su presupuesto, ¿es conveniente la compra de un automóvil?
- ¿Qué gastos no se consideraron en su presupuesto?
- ¿Qué modificaciones podría realizar Mario a sus hábitos de consumo?

	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMÁTICA Toma de decisiones guía n°1 Cuarto Medio		P	7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i> <i>Departamento de Matemática</i>			5.
				1.
			Rev. 01	

PROBLEMA 4: Observa la imagen y analiza la situación. Luego, responde.



Marcia presta servicios a honorarios a una empresa que confecciona manteles. Si deciden contratarla, ofreciéndole un sueldo base de \$550 000 y una gratificación de \$110.000,

¿qué opción le conviene económicamente a Marcia: seguir trabajando como independiente o ser contratada por la empresa?

Justifica tu respuesta.

Para aquello debes realizar los descuentos legales si emite boleta a honorario como independiente y compararlo con los descuentos legales de AFP, salud FONASA, seguro de cesantía, si fuera contratada como dependiente. (Recuerda revisar esta información en tu libro pag 119 y 120 o del power point de classroom)