
	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMÁTICA Toma de decisiones guía n°2 Cuarto Medio		7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>		<i>Departamento de Matemática</i>

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

INSTRUCCIONES:

Resuelve los problemas planteados en la guía n° 2, aplicando el cálculo de porcentaje, presupuesto familiar y remuneraciones y descuentos legales, además los tipos de ahorros e inversiones e interés compuesto.

Sube tus respuestas al classroom en resolución guía n° 2

1

Identifica qué producto es económicamente más conveniente en cada caso. Anota la unidad de comparación utilizada y justifica tu respuesta.

a. Oferta supermercado A

Oferta supermercado B



2

Yanira cambia 5000 USD a un valor de compra de 1 USD a \$683, y obtuvo \$3312550. ¿Cuál fue la comisión (en porcentaje) que le cobraron?

3

Un local de comida gasta mensualmente lo siguiente:

Gastos mensuales	
Agua	\$200 000
Luz	\$150 000
Arriendo de local	\$570 000
Salarios del personal	\$3 750 000
Seguros	\$205 000
Otros	\$137 000

a. Determina el gasto anual de la empresa.

b. Si con el 45% del ingreso mensual de la empresa se pagan los salarios del personal, ¿cuál fue aproximadamente el ingreso mensual de la empresa?

4

Ana María trabaja a honorarios prestando servicios de mantención de automóviles en una empresa.

A fin de mes debo emitir una boleta de honorarios por un monto bruto de \$857 000.



¿Cuál es el monto líquido que recibirá?

5 Completa los montos faltantes en el detalle de la remuneración de un trabajador con contrato indefinido.

Constructora Oliva S. A.
 Agosto 2019
 Rut: 11111111-1
 San Francisco 088

LIQUIDACIÓN DE REMUNERACIONES



Detalle	v.o	Haberes	Descuentos
HABERES AFECTOS			
Sueldo base	505 000	505 000	
Gratificaciones		100 000	
DESCUENTOS LEGALES			
12 % Cotización AFP sobre renta imponible			_____
7 % FONASA			_____
Seguro de cesantía (0,6% sobre renta imponible)			_____
Exento de impuesto			
Totales		_____	_____

Líquido a pagar: _____

6 Analiza las siguientes opciones de depósitos a plazo y responde:

<p>Banco A</p> <p>Interés de un 4,5 % por depósitos a plazo de 90 días.</p>	<p>Banco C</p> <p>Interés de un 1,5 % por depósitos a plazo de 30 días.</p>
<p>Banco B</p> <p>Interés de un 2,5 % por depósitos a plazo de 60 días.</p>	<p>Banco D</p> <p>Interés de un 0,7 % por depósitos a plazo de 15 días.</p>

¿Cuál es la opción más conveniente si se pretende depositar por un máximo de 90 días?

	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°2 Cuarto Medio			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Departamento de Matemática</i>		5. 1.
				Rev. 01

7

Se desea invertir un monto de 300.000 mensualmente, que tiene una rentabilidad el primer mes del 15%, el segundo mes de -10% y el tercer mes del 5%, ¿cuál será el capital obtenido al finalizar los tres meses?

8

Averigua en qué se convierte un capital de 1.500.000 pesos al cabo de 3 años, y a una tasa de interés compuesto anual del 8%.

9

Un cierto capital invertido durante 5 años a una tasa de interés compuesto anual del 10% se ha convertido en 2.117.563 pesos. Calcular el capital inicial, sabiendo que los intereses se han pagado semestralmente.

10

Un cierto capital invertido durante 2 años a una tasa de interés compuesto anual del 15 % se ha convertido en 606.308 pesos. Calcular el capital inicial, sabiendo que los intereses se han pagado mensualmente