GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°2 **Cuarto Medio**

7.
5.
1.

Instituto San Lorenzo Departamento de Matemática

Rev. 01

Nombre: cui	rso: fecha:	
-------------	-------------	--

INSTRUCCIONES:

Resuelve los problemas planteados en la guía nº 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 nº 2

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

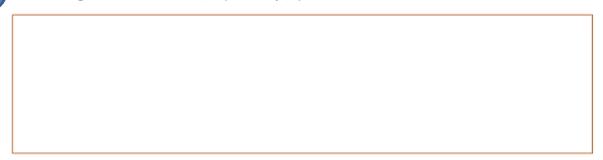
Oferta supermercado A







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?



GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°2 **Cuarto Medio**



1.

Instituto San Lorenzo Departamento de Matemática

Rev. 01

Un local de comida gasta mensualmente lo siguiente:

Gastos mensuales		
Agua	\$200 000	
Luz	\$150000	
Arriendo de local	\$570 000	
Salarios del personal	\$3750000	
Seguros	\$205 000	
Otros	\$137000	

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



¿Cuál es el monto líquido que recibirá?

GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°2 **Cuarto Medio**



Instituto San Lorenzo Departamento de Matemática

Rev. 01

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 Haberes Descuentos **HABERES AFECTOS** Sueldo base 505000 505 000 Gratificaciones 100000 **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:

Analiza las siguientes opciones de depósitos a plazo y responde:



Interés de un 4,5 % por depósitos a plazo de 90 días.

Banco

Interés de un 1,5 % por depósitos a plazo de 30 días.

Banco

Interés de un 2,5 % por depósitos a plazo de 60 días.

Banco

Interés de un 0,7 % por depósitos a plazo de 15 días.

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

GUÍA MATEMATICA Toma de decisiones guía n°2 **Cuarto Medio**



Instituto San Lorenzo Departamento de Matemática

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?

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%.

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