

4º
medio

Evaluación Matemática

Semana 4

¡Evaluemos lo aprendido durante
esta semana!

1. Lección 1:

página 133, ejercicio 1 y página 134, ejercicio 1 y 2.

2. Lección 2:

páginas 135, ejercicio 3, 4 y 5.



Repaso

Realiza las siguientes actividades:

Lección 1: Toma de decisiones aplicando porcentaje.

- Una productora anuncia una promoción en Internet en su venta de entradas para el próximo evento.

¡No te quedes sin tu entrada!

Puedes comprarla por Internet o de manera presencial en los puntos de venta la casa de la cultura de tu Municipalidad

Compra tu entrada online con un 15% de descuento.



Comisión de compra por Internet: \$1750

Máximo de entradas por compra por Internet: 2

Si compras tu entrada presencial, obtendrás \$1000 de descuento.

Si Claudia quiere comprar 4 entradas, ¿qué opción le permite gastar menos?

- Imagina que estás a cargo del paseo de fin del año de tu curso. Elabora un presupuesto sabiendo que han reunido a lo largo del año \$500 000 mediante diversos eventos y responde:
 - ¿Qué gastos consideraste en tu presupuesto?
 - ¿Qué criterios utilizaste para destinar el dinero a cada tipo de gasto? Explica.
- Francisco tiene 59 años y es profesor de Música. Si cobra \$75 000 por revisar la planificación de un taller y un instituto de música lo contrata a través de honorarios para que revise 5 planificaciones:
 - ¿Cuánto será el monto líquido que recibirá por este trabajo?
 - Si quiere que sus ingresos líquidos aumenten en 10%, ¿cuál es el monto bruto que debería cobrar por cada revisión de planificación?

Lección 2: Toma de decisiones aplicando tasas de interés compuesto.

- Marcia quiere depositar \$350 000 en el banco durante 1 año. El banco le ofrece las siguientes opciones:

Opción 1: Ahorro con tasa de interés compuesto de 3% semestral.

Opción 2: Depósito a plazo fijo mensual renovable con una tasa de interés de 0,5% (considerando 1 mes como 30 días).

¿Con cuál de las alternativas anteriores obtiene mayor ganancia al cabo de 1 año si no realiza giros durante dicho periodo? Justifica tu respuesta.

¿Qué aprendí?

Lee atentamente la información y realiza lo solicitado.

1. Analiza la siguiente información. Luego, responde.

Durante abril, 3 compañías de telefonía móvil ofrecen las siguientes ofertas en sus planes:

Compañía A	Compañía B	Compañía C
<p>Plan 13 GB Habla hasta 250 minutos (a cualquier compañía)</p> <p>\$10 900 Precio normal del plan: \$14 000</p>	<p>Plan 9 GB Habla hasta 450 minutos (a cualquier compañía)</p> <p>\$11 330 Precio normal del plan: \$14 400</p>	<p>Plan 15 GB Habla hasta 150 minutos (a cualquier compañía)</p> <p>\$10 650 Precio normal del plan: \$13 800</p>

La tabla siguiente muestra el precio por GB extra durante la oferta en cada una de las compañías.

Compañía	A	B	C
Precio GB	\$838	\$1259	\$710

- a. ¿Cuál de las compañías anteriores ofrece el mayor descuento con respecto a los precios normales de sus planes? Exprésalo en porcentaje.
 - b. Juan quiere contratar un plan que le ofrezca el menor precio por minuto. Si suele utilizar el máximo de minutos y de GB, ¿qué compañía debería escoger? ¿Por qué? Explica qué estrategia utilizaste para responder.
 - c. La compañía A rebaja aún más el precio de su plan, aplicando 10% de descuento al precio de oferta. Si las compañías B y C quieren igualar el precio por GB extra con la compañía A, ¿en qué porcentaje deberán variar el precio por GB extra considerando su propio precio de oferta?
2. La lista muestra las compras realizadas por Marcelo en enero para un fin de semana de camping con sus amigos.

- 4 L de jugo: \$2440
- 2 kg de tomates: \$2380
- 3 paquetes de fideos: \$1980
- 1 kg de limones: \$1890
- 1 caja de té: \$610
- 2 kg de carne: \$15 640
- 3 kg de manzana: \$2290
- 2 kg de pan: \$1980
- ½ kg de azúcar: \$370
- 3 lechugas: \$2190

- a. Al comprar por Internet, cada producto tiene 3% de descuento, pero el cobro por el despacho de productos es \$3990. ¿Qué tipo de compra le conviene realizar a Marcelo?
- b. A fines de marzo, Marcelo repitió la salida y realizó las mismas compras. ¿Cuánto pagó si el IPC entre los meses de enero y marzo fue de 0,7%?

3. Pedro está interesado en estudiar fotografía al egresar del colegio y desea comprar su primera cámara. Dos tiendas venden el mismo modelo:

Tienda A



¡Imperdible!
Llévatela por solo
12 cuotas de
\$12 990
CAE: 39,2%

Tienda B



¡Solo por esta semana!
10 cuotas de
\$13 490
CAE: 37,7%

- ¿Qué significa el valor de la CAE en ambas ofertas? Explica.
 - Si Pedro quiere comprar la cámara, ¿en qué tienda le conviene hacerlo para pagar lo menos posible en interés? Justifica tu respuesta.
4. Marcela asiste a una entrevista de trabajo.



Desglose
Sueldo base: \$530 000
Gratificación: \$125 000

El contrato es de tipo indefinido. En él se mencionan el sueldo base y la gratificación.

- Si Marcela acepta el contrato, ¿cuál será su sueldo líquido a fin de mes? Considera un descuento de AFP del 10,6% y FONASA del 7%.
- Una isapre le ofrece un plan de 3,25 UF mensuales (monto UF considerado: \$26 713). Marcela decide cambiarse siempre y cuando el sueldo líquido que reciba no disminuya más del 5%. ¿Se cambiará de isapre? Explica.

5. Claudia quiere realizar un depósito anual de \$2 000 000. Las opciones que tiene son:

Banco Seguridad

Interés de 0,7% semestral por depósitos anuales.

Banco Confianza

Interés de 0,07% bimestral por depósitos anuales.

- Al cabo de un año, ¿cuál es la ganancia que obtendría Claudia al depositar en cada banco?
- ¿En cuál de ellos le conviene depositar su dinero?, ¿por qué? Argumenta tu respuesta.

Reflexiono

- ¿Tuvieron buenos resultados tus planes de mejora propuestos en las evaluaciones anteriores? ¿A qué crees que se debe? Explica.
 - ¿Qué criterios utilizaste para tomar decisiones financieras durante la Unidad?, ¿cómo te ayudó esta Unidad a aplicarlos en tu vida cotidiana?
- P** ¿Qué aprendizajes de la Unidad te ayudaron en la realización del proyecto? Revisa tus avances y las metodologías que utilizaste. Corrígelas de ser necesario.