

4º
medio

Evaluación Matemática

Semana 3

¡Evaluemos lo aprendido durante
esta semana!

1. Ahorro:

página 131, ejercicio 3 y **página 133**, ejercicio 4.

2. Inversiones:

páginas 131, ejercicio 2.



Realiza las siguientes actividades para que sepas cómo va tu proceso de aprendizaje. Luego, responde las preguntas de la sección Reflexiono.

1. Un banco tiene la siguientes opciones para pagar una deuda de \$500 000:

Opción 1

Crédito personal:

- Monto otorgado: \$500 000
- Monto bruto: \$515 000
- Tasa de interés mensual: 2,5%
- 3 cuotas de \$180 320

Opción 2

Tarjeta de Crédito

- Monto facturado próximo periodo: \$500 000
- Tasa de interés mensual: 3%
- Mantención mensual: \$2000

- Si se decide pagar la tarjeta junto con la mantención en montos de \$183 667 el primer mes, \$178 667 el segundo y \$173 666 el tercero, ¿cuánto se pagará por los intereses y mantención generados en esta opción?
- ¿Cuál es el costo total si se eligiera el crédito personal? ¿Cuánto se pagará en intereses y gastos legales?
- ¿Cuál opción genera menores intereses? Justifica tu respuesta.
- ¿Cuál opción es mejor considerando el costo total? Justifica tu respuesta.

2. Lee la información y responde:

El “ahorro informal” consiste en guardar dinero sin generar intereses. Sin embargo, debido a la inflación, los precios de todos los artículos suben constantemente. Si la inflación mensual es positiva, podemos expresar la devaluación del monto como el interés $-\frac{i}{1+i}$. Si la inflación mensual fue constante e igual al 1% durante un año:

- ¿Cuál es el interés equivalente de dicha tasa de inflación?
 - ¿En cuánto se devaluará un monto de \$100 000 luego del año?
 - Explica la inflación a partir de la capitalización de un monto.
3. Francisca decide ahorrar, para la educación de su hijo, \$55 000 mensuales. Para eso, abre una cuenta de ahorro en un banco que le ofrece un interés anual del 3,5%. Si su hijo hará uso de ese dinero dentro de 3 años:
- ¿Cuánto dinero ahorrará durante un año?
 - ¿Cuántas veces se capitalizará cada ahorro?, ¿cuál será el monto final?
 - ¿Cuál fue el monto generado por los intereses?



18

Reflexiono

- De los temas de la Lección, ¿de cuál te gustaría saber más? Fundamenta e investiga la Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras (SBIF).
- ¿En qué consideras que te ayuda la educación financiera? Explica por qué.
- Considerando tu desempeño en la evaluación anterior, ¿en cuáles actividades presentaste mayor dificultad?, ¿qué podrías hacer al respecto? Explica.

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.