



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PRUEBA DE MATEMÁTICA

UNIDAD III: LA TOMA DE DECISIONES EN SITUACIONES FINANCIERAS Y ECONÓMICAS
SUBUNIDAD 1: PORCENTAJE Y TASA DE INTERÉS COMPUESTO

FECHA	NIVEL	PROFESOR	CORREO ELECTRÓNICO
28-09-2023	IV medio A-B	Ricardo Ruiz Lavín Jaritza Melillán Artigas	rruiz@inmacthno.cl jmelillan@inmacthno.cl

INDICADORES DE LOGRO

- Resolver problemas con enunciados referidos a porcentajes.
- Resolver problemas con enunciados referidos a interés compuesto.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CURSO:
Giuliana Cartes Cea	IV medio A

EXIGENCIA	PUNTAJE TOTAL	PUNTAJE NOTA 4,0	PUNTAJE OBTENIDO	NOTA
60%	32 PUNTOS	19 PUNTOS		

Instrucciones: Lea atentamente cada una de las siguientes indicaciones:

- Las respuestas deben ser ordenadas, claras y legibles.
- Cualquier duda o inconveniente consultar al profesor de asignatura.
- Enviar respuesta a través de la aplicación liveworksheets

PARTE 1: ITEM DE SELECCIÓN MÚLTIPLE. Cálculo de porcentaje

Lea detenidamente cada enunciado dado y luego, encierre en una circunferencia la alternativa correcta única.
(2 pts. c/u = 16 pts.)

PREGUNTA 1

¿Cuál de las siguientes cantidades corresponde al 50 % del precio de un artículo?

- A) Cinco quintos del precio del artículo.
- B) El precio del artículo multiplicado por cincuenta centésimos.
- C) El precio del artículo dividido por 100, y luego multiplicado por 50.
- D) El precio del artículo dividido por 0,5, y luego multiplicado por 100.



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 2

¿Cuál es el 10% de 1.300.000?

- A) 1.003
- B) 1.183
- C) 1.288
- D) 1.300

PREGUNTA 3

¿Cuál es el 25% de 12.000.000?

- A) 3.000.000
- B) 3.101.000
- C) 3.330.000
- D) 3.133.333

PREGUNTA 4

¿De qué número es 50 el 25%?

- A) 150
- B) 200
- C) 250
- D) 1.000



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 5

¿De qué número es 16.800 el 12,5%?

- A) 1.334
- B) 13.440
- C) 134.400
- D) 1.344.000

PREGUNTA 6

¿Qué porcentaje de 1250 es 75?

- A) 6%
- B) 1,6%
- C) 0,6%
- D) 0,06%

PREGUNTA 7

Un número aumentado en su 40 % es igual a 100.000. ¿Cuál es el número?

- A) 71.428,57
- B) 71.428,45
- C) 71.428,34
- D) 71.428,14



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 8

Isidora tenía \$108.000. Si gastó el 12% de esa cantidad y le dio a su hermano el 10% de lo que le quedaba.

¿Cuánto le queda?

- A) \$89.666
- B) \$89.600
- C) \$88.888
- D) \$85.536

PARTE 2: ÍTEM DE SELECCIÓN MÚLTIPLE. Cálculo de tasa de interés compuesto.

Lea detenidamente cada enunciado dado y luego, encierre en una circunferencia la alternativa correcta única.
(2 pts. c/u = 16 pts.)

Recordar utilizar la fórmula de tasa de interés compuesto:

$$M = C \cdot (1 + i)^t$$

PREGUNTA 9

En cuanto dinero se convertirán \$1.500.000 en 3 años a una tasa de interés compuesto anual del 20%

- A) \$2.592.000
- B) \$2.601.276
- C) \$3.611.277
- D) \$7.001.276



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 10

En cuanto dinero se convertirán \$10.000 en 20 años a una tasa de interés compuesto anual del 2%

- A) \$14.860
- B) \$12.190
- C) \$11.277
- D) \$10.276

PREGUNTA 11

En cuanto dinero se convertirán \$319.987 en 12 años a una tasa de interés compuesto anual del 17%

- A) \$5.001.277
- B) \$3.105.536
- C) \$2.105.536
- D) \$1.701.276

PREGUNTA 12

En cuanto dinero se convertirán \$599.999 en 25 años a una tasa de interés compuesto anual del 5%

- A) \$5.001.276
- B) \$3.601.276
- C) \$2.031.810
- D) \$1.701.276



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 13

En cuanto dinero se convertirán \$200.000 en 1 año a una tasa de interés compuesto del 3%

- A) \$999.999
- B) \$606.276
- C) \$311.270
- D) \$206.000

PREGUNTA 14

En cuanto dinero se convertirán \$1.200.000 en 15 años a una tasa de interés compuesto del 0,07%

- A) \$ 999.999
- B) \$1.212.662
- C) \$1.213.311
- D) \$2.006.000

PREGUNTA 15

En cuanto dinero se convertirán \$200.000 en 50 años a una tasa de interés compuesto del 0,01%

- A) \$299.993
- B) \$206.313
- C) \$201.003
- D) \$200.013



COLEGIO INMACULADA CONCEPCIÓN
TALCAHUANO

CICLO PADERBORN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PREGUNTA 16

En cuanto dinero se convertirán \$230.578 en 5 años a una tasa de interés compuesto del 13,55%

- A) \$999.999
- B) \$606.276
- C) \$435.265
- D) \$206.000

“Adelante con valor y alegría”