

INSITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "INTEGRACIÓN ANDINA"  
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

|         |                   |          |                 |
|---------|-------------------|----------|-----------------|
| MATERIA | MATEMÁTICA        | FECHA    |                 |
| GRADO:  | SEPTIMO DE BASICA | PROFESOR | MIRIAN CALDERÓN |

Nombre: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:**

- Escucha las indicaciones del profesor.
- Lee atentamente cada ítem de la prueba.
- Piensa y analiza antes de contestar.

**A) ÍTEM DE SELECCIÓN MÚLTIPLE:**

Responde marcando la letra de la alternativa que consideres correcta y realiza los cálculos pertinentes que permitan determinar la respuesta.

01.- ¿El conjunto que representa a los múltiplos de  $(2 \cdot 6)$  es:

- a)  $\{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, \dots\}$
- b)  $\{0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, \dots\}$
- c)  $\{0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, \dots\}$
- d)  $\{0, 12, 24, 36, 48, 60, 72, \dots\}$

02.- ¿A qué número corresponde la expresión:  $5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^0$

- a) 53.929
- b) 503.929
- c) 5.039.290
- d) 5.039.209

03.- Los dos números primos cuya suma es 32 son:

- a) 7 y 25
- b) 11 y 21
- c) 17 y 15
- d) 13 y 19

04.- El mínimo común múltiplo entre 12 y 18 es:

- a) 12
- b) 18
- c) 54
- d) 36

05.- La escritura en números romanos de "la cantidad de horas que tiene un año" es:

- a) XXIV
- b) CCCLXV
- c) DCCCLX
- d) Ninguna anterior

INSITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "INTEGRACIÓN ANDINA"  
EVALUACIÓN DIAGNOSTICA

06.- ¿Cuántas centenas hay en 5 unidades de mil?

- a) 100
- b) 50
- c) 500
- d) 10

07.- La cantidad de elementos básicos para escribir en la escritura romana son:

- a) 2
- b) 8
- c) 6
- d) 7

08.- El numeral romano MMCCIV representa al numeral indoarábigo...

- a) 2.024
- b) 2.204
- c) 2.206
- d) 1.904

09.- Los símbolos que NO se repiten en la escritura romana son:

- a) V , L , D
- b) I , C , M
- c) V , X , D
- d) V , X , D

10.- El sistema de numeración decimal posee...

- a) 9 dígitos
- b) 8 dígitos
- c) 10 dígitos
- d) Infinitos dígitos