



PRUEBA N° 1 SEGUNDO MEDIO

Nombre:	Curso:
Puntaje de la prueba: 36 puntos.	Puntaje obtenido:
Fecha inicio: ABRIL	

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar NIVEL 1 (2020)	OA2 OA3
Habilidades a evaluar	Resolver problemas. Representar.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del 15 de mayo si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo:

Cualquier consulta al **whatsapp +56971738136**.

Cada uno de los ejercicios debe registrar su respectivo desarrollo.

- I. **ALTERNATIVA UNICA.** Seleccione la alternativa que presente la respuesta correcta(2 punto c/u. Total 18 puntos)

- 1) En el curso dos estudiantes colocaron las siguientes igualdades:

Andrés	$4^2 = 2^4$
Natalia	$2^3 = 3^2$

¿Cuál de los dos estudiantes ésta en lo correcto?

- a) Sólo Andrés.
- b) Solo Natalia.
- c) Ambos.
- d) Ninguno de ellos.

- 2) La expresión $(3^2)^4 =$, es equivalente a:

- a) $3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2$.
- b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- c) $3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2$
- d) $3^4 \cdot 3^4 \cdot 3^4 \cdot 3^4$

- 3) Observa la siguiente potencia y responde la pregunta.

$2^n + 2^p = 2$

¿Cuál de los siguientes valores deben tener n y p para que se cumpla la igualdad?

- a) $n=0$ y $p=.1$
- b) $n=1$ y $p=0$.
- c) $n= p=1$.
- d) $n= p=0$.

4) ¿Cuál es el valor de $\left(\frac{2}{3}\right)^{11} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$?

- a) $\left(\frac{2}{3}\right)^7$
- b) $\left(\frac{2}{3}\right)^{44}$
- c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-7}$
- d) $\left(\frac{2}{3}\right)^{15}$

5) La potencia $(7)^{-3}$ es igual a :

- a) $\frac{1}{343}$
- b) $\frac{1}{343}$
- c) $\frac{1}{21}$
- d) $\frac{1}{213}$

6) El profesor plantea la siguiente suma de potencias:

$$2^3 + 2^3$$

¿Cuál de las siguientes potencias es el resultado de la suma anterior?

- a) 2^6
- b) 4^6
- c) 2^4
- d) 2^9

7) Considera la siguiente igualdad :

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^m = -27$$

¿Cuál de los siguientes es el valor de m ?

- a) -3
- b) 3
- c) -9
- d) 9

8) Al reducir la expresión $3ab - 4a^2b^2 - ab + a^3b^3 - 7a^2b^2 - 15a^3b^3$ resulta:

- a) $2ab - 11a^2b^2 - 16a^3b^3$
- b) $2ab - 5a^2b^2 - 16a^3b^3$
- c) $2ab - 11a^2b^2 - 14a^3b^3$
- d) $2ab - 5a^2b^2 - 14a^3b^3$

9) Al reducir términos semejantes $\frac{1}{2}a + 7b + \frac{2}{3}a - 2b$ se obtiene:

- a) $\frac{1a}{6} + 5b$
- b) $\frac{7a}{6} + 5b$
- c) $\frac{7a}{6} - 2b$
- d) $-\frac{1a}{6} - 2b$

II. **DESARROLLO.** Resuelve la multiplicación de los siguientes productos notables, recuerda reducir términos semejantes para obtener la respuesta correcta. (3 puntos c/u)

1) $(x + 4)(x + 4) =$

2) $(x - 8)(x - 8) =$

3) $(x + 2)(x - 2) =$

4) $(x + 1)(x - 1) =$

5) $(x + 5)(x - 3) =$

6) $(x - 6)(x - 7) =$