



Guía de Matemática:

Evaluación Formativa

Nombre: _____ Curso: **1º Medio** Fecha: **Semana: 12 de octubre de 2020**

Puntaje total: **30 puntos** puntaje obtenido: _____ Calificación _____

INSTRUCCIONES:

1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. **Para considerar un ejercicio válido debe tener su respectivo desarrollo, si no es así, entonces NO se considerará en el puntaje.**
3. La evaluación tiene que ser enviada el día 16 de octubre de 2020 a más tardar a las 23:59 hrs. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
4. **En el asunto del correo: NOMBRE APELLIDO CURSO. Ej. JUANITO PEREZ 1ºM**
5. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación.**
6. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
7. Si tienes dudas recuerda que puedes hacerla por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33> y por correo.

Planteamiento I (1 puntos c/u)

Selección única: Marca la alternativa correcta

1. **El primer término del desarrollo de $(x + 3)^2$ es :**
 - a) x^2
 - b) $2x$
 - c) $2x^2$
 - d) $6x$
2. **Al desarrollar un cuadrado de binomio se obtiene:**
 - a) Un monomio
 - b) Un binomio
 - c) Un trinomio
 - d) Un polinomio de cuatro término
3. **Cual de los siguientes productos es el resultado de una suma por su diferencia:**
 - a) $(x + 3)(3x - x)$
 - b) $a^2 + 2ab + b^2$
 - c) $(a + b)(a + b)$
 - d) $a^2 - b^2$



4. Al resolver $(2x + 5)(2x - 9)$

- a) $4x^2 - 45$
- b) $4x^2 - 8x - 45$
- c) $4x^2 - 4x - 45$
- d) $4x^2 - 45x - 4$

5. El segundo término del desarrollo de binomio con término común se obtiene:

- a) Del doble del primero por el segundo término.
- b) Del segundo al cuadrado
- c) De la suma de los segundos términos multiplicada por el primero.
- d) De la multiplicación de los segundos términos.

6. Al resolver $(x - 3)^2$ es:

- a) $x^2 - 9$
- b) $x^2 + 6x + 9$
- c) $x^2 - 6x + 9$
- d) $x^2 - 6x - 9$

7. El producto de $(2x - 4y)^3$ es:

- a) $8x^3 - 64y^3$
- b) $8x^3 + 48x^2y + 96xy^2 + 64y^3$
- c) $8x^3 - 48x^2y + 96xy^2 - 64y^3$
- d) $-8x^3 - 48x^2y - 96xy^2 - 64y^3$

8. El producto de $(5p - 1)(5p + 3)$ es:

- a) $25p^2 + 10p - 3$
- b) $25p^2 - 2p - 3$
- c) $25p^2 - 10p + 3$
- d) $25p^2 + 2p - 3$

9. El producto de $(4x + 5)(5 - 4x)$ es:

- a) $8x - 10$
- b) $16x^2 - 25$
- c) $25 - 16x^2$
- d) $16x^2 + 25$

10. El producto de $(x^2 - 2)(x^2 + 3)$ es:

- a) $x^2 + x - 6$
- b) $x^4 + x^2 - 6$
- c) $x^2 - 5x - 6$
- d) $x^4 - 6x - 5$



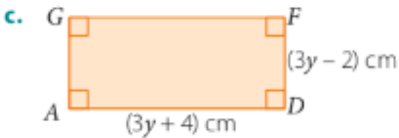
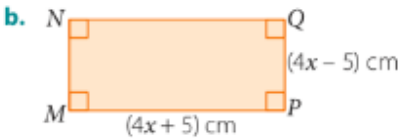
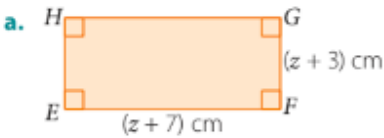
Planeteamiento II (3 puntos c/u)

Resuelve.

- a. $(4b - 5)(4b + 5) - (4b - 1)^2 =$ _____
- b. $(x + 3)(x + 2) + (x + 4)(x + 1) =$ _____
- c. $(a - 5)(a + 5) - (a - 5)^2 =$ _____

Planteamiento III (2 puntos c/u)

Calcula el área de cada rectángulo.



Planteamiento IV (1 puntos c/u)

Términos pareados. Relaciona el producto notable con su valor, escribiendo en la columna B la letra correspondiente de la columna A

Columna A	Columna B
A) $(3x + 4)^2$	_____ $9x^2 - 24x + 16$
B) $(3x - 4)^2$	_____ $16 - 9x^2$
C) $(4 - 3x)(3x + 4)$	_____ $9x^2 + 24x + 16$
D) $(3x - 4)(4 + 3x)$	_____ $9x^2 + 16$
	_____ $9x^2 - 16$



Hoja de Respuesta

Recuerda traspasar tus respuestas a esta hoja, para luego enviarla al correo.

Planteamiento I (1pt. c/u)

1)	2)	3)	4)	5)
6)	7)	8)	9)	10)

Planteamiento II (3 pt. c/u) DESARROLLO

a)	b)	c)
----	----	----

Planteamiento III (2 pt. c/u) DESARROLLO

I)	II)	III)
----	-----	------

Planteamiento IV (1 puntos c/u)

Términos pareados. Relaciona el producto notable con su valor, escribiendo en la columna B la letra correspondiente de la columna A

Columna A

- A) $(3x + 4)^2$
- B) $(3x - 4)^2$
- C) $(4 - 3x)(3x + 4)$
- D) $(3x - 4)(4 + 3x)$

Columna B

- _____ $9x^2 - 24x + 16$
- _____ $16 - 9x^2$
- _____ $9x^2 + 24x + 16$
- _____ $9x^2 + 16$
- _____ $9x^2 - 16$