



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

Guía de Matemática:

Evaluación Formativa

Nombre: _____ Curso: **2º Medio** Fecha: **Semana del 22 de junio de 2020**

Puntaje total: **25 puntos** puntaje obtenido: _____ Concepto _____

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 08 de julio de 2020 a más tardar a las 23:59 Pm. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
4. En el **asunto del correo**: NOMBRE _ APELLIDO _ CURSO. Ej. JUANITO _ PEREZ _ 2ºM
5. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación. desarrollo.**
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

Selección única: **Marca la alternativa correcta** (1 punto c/u)

1. De las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s):

$$\text{I. } \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{a^2} - \sqrt{b^2} \quad \text{II. } \sqrt{a^2 + b^2} = a + b \quad \text{III. } a\sqrt{b} = b\sqrt{a}$$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Todas
- e) Ninguna.



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

2. ¿Cuál es el valor de $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{3}+\sqrt{3}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
- a) 3
 - b) $\frac{4}{3}$
 - c) $\sqrt{\frac{4}{3}}$
 - d) 4
 - e) 2.
3. El valor de $\sqrt{0,25}$ es:
- a) 0,25
 - b) 0,025
 - c) 0,5
 - d) 0,05
 - e) 2
4. La expresión $\frac{2\sqrt{16}+3\sqrt{49}}{5\sqrt{64}}$
- a) $\frac{29}{40}$
 - b) $\frac{40}{29}$
 - c) 8
 - d) 21
 - e) 40
5. Si $x = 3, y = -2, z = -4$, entonces el valor de $\sqrt[3]{3x - 2y - 3z}$ es
- a) -5
 - b) $\sqrt[3]{25}$
 - c) 9
 - d) -9
 - e) $\sqrt[3]{-7}$
6. Determinar la siguiente expresión $^{0,75}\sqrt[4]{125}$
- a) 5
 - b) $\sqrt{125}$
 - c) 125
 - d) 5^8
 - e) $^{16}\sqrt{5^8}$



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

7. Si $\sqrt{18} + \sqrt{98} + 2\sqrt{50} - \sqrt{8} =$

- a) 18
- b) $22\sqrt{2}$
- c) $18\sqrt{2}$
- d) $14\sqrt{2}$
- e) $7\sqrt{2}$

8. Al racionalizar $\frac{2}{\sqrt{2}}$ se obtiene:

- a) $2\sqrt{2}$
- b) $\sqrt{2}$
- c) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- d) $4\sqrt{2}$
- e) 2

9. El valor de $\sqrt{5\sqrt{5}}$ es :

- a) $\sqrt[4]{5}$
- b) $\sqrt{5}$
- c) $\sqrt[4]{125}$
- d) $\sqrt{125}$
- e) $\sqrt[4]{25}$

10. Al racionalizar $\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{6}}$ queda:

- a) $\sqrt{6} + \sqrt{5}$
- b) $\sqrt{6} - \sqrt{5}$
- c) $-\sqrt{6} + \sqrt{5}$
- d) $-\sqrt{6} - \sqrt{5}$
- e) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{5}}{-11}$



Planteamiento II

Verifica si cada igualdad es verdadera (V) o falsa (F). Justifica las faltas (1 pto c/u)

a) _____ $3\sqrt{2} = \sqrt{18}$

b) _____ $7\sqrt{3} = \sqrt{21}$

c) _____ $2^3\sqrt{5} = \sqrt{30}$

d) _____ $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \sqrt[5]{64}$

e) _____ $\sqrt{\sqrt{2401}} = \sqrt[4]{2401}$

f) _____ $\frac{1}{2-\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$

Planteamiento III

Resuelve aplicando las racionalizaciones. (2 pts. c/u)

I) $\frac{8}{\sqrt{15}-\sqrt{10}} =$

II) $\frac{1}{\sqrt{13}} =$

III) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1} =$

Planteamiento IV

Resuelve la siguiente expresión hasta quedar a su más mínima expresión (3 pts)

IV)

$$(\sqrt{2} - \sqrt{8})^2 =$$

