



Guía de Matemática: P.S.U.

Evaluación Formativa

Nombre: _____ Curso: **3º Medio** Fecha: **Semana: 16 de noviembre de 2020**

Puntaje total: **12 puntos** puntaje obtenido: _____ Calificación _____

INSTRUCCIONES:

1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. La evaluación tiene que ser enviada el día 20 de noviembre de 2020 a más tardar a las 23:59 hrs. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
3. **En el asunto del correo: NOMBRE APELLIDO CURSO. Ej. JUANITO PEREZ 4ºM PSU**
4. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación. SIN DESARROLLO, SOLO LAS ALTERNATIVAS.**
5. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
6. 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. El valor de $\log_4(\log_3 81)$ es:

- a) 16
- b) 10
- c) 4
- d) 2
- e) 1

2. El valor de $\log_2 64 - \log_4 16$ es:

- a) 16
- b) 8
- c) 6
- d) 64^3
- e) $\sqrt[3]{64}$

3. Si $\log_x 81 = 4$ y $\log_x z = 2$, entonces z tiene como valor:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 9
- e) 16



4. Si $\log a = m$ y $\log b = n$, entonces $\log \sqrt{\frac{a}{b}}$ es igual a:

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

5. El $\log_5 \sqrt[3]{25}$ es igual a:

- a) $3/2$
- b) $-3/2$
- c) $-2/3$
- d) $2/3$
- e) 2

6. El valor de x en la expresión $\log_{0.4} 0.064 = x$ es:

- a) 4
- b) 16
- c) 64
- d) 3
- e) 60

7. El valor de x en la expresión $\log_{\frac{2}{3}} x = -2$ es:

- a) $2/3$
- b) $-2/3$
- c) $3/2$
- d) $-3/2$
- e) $9/4$

7. La expresión $\log \left(\frac{a}{b^2 c} \right)$ es equivalente a:

- a) $\log a - 2 \log b + \log c$
- b) $\log a - 2 \log b + 2 \log c$
- c) $\log a - 2 \log b - \log c$
- d) $\log a - 2 \log b - 2 \log c$
- e) $\log a + 2 \log b + \log c$

8. El valor de la expresión $\log_3 27^7 + \log_2 \sqrt{16^3} + \log_9 9 + \log_7 7^4$ es:

- a) 19
- b) 21
- c) 29
- d) 32
- e) 38



9. $\log_2 1 - \frac{\log_2 16}{\log_3 27} =$

a) $\frac{-4}{3}$

b) -1

c) -7

d) $\frac{4}{3}$

e) $\frac{-1}{3}$

10. El valor de la expresión $\log_2 \frac{1}{16} - \log_3 \frac{1}{81} + \log_5 \frac{1}{25}$ es:

a) 4

b) 7

c) 11

d) 3

e) -2

12. $\log(3 \bullet 3^{-1})$ es equivalente a:

a) -1

b) 0

c) 1

d) 9^{-1}

e) -9



Hoja de Respuestas

Nombre:
Curso: **3ºMedio PSU**
Fecha: **Semana del 16 de Noviembre**
Puntaje Total: **12 puntos**
Puntaje Obtenido:

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.	11.	12.