



EVALUACION GUÍA DE APRENDIZAJE MATEMÁTICA SEGUNDOS MEDIOS

NOMBRE					
CURSO	2° __	FECHA	17/06/20	E-MAIL	@

Estimado estudiante: Debido a las actuales circunstancias y hasta que la situación se normalice, te invitamos a trabajar desde tu casa, ya que es de suma importancia evidenciar lo que vas aprendiendo y las dudas que surjan de tu trabajo.

Es por este motivo que hemos dispuesto guías donde se tratan las materias que tendríamos que estar viendo de forma presencial, pero las adaptamos para que las puedas ver desde tu casa sin correr riesgo de contagio de este virus que nos tiene un poco complicados y te damos la opción para que nos puedas hacer todas las consultas que estimes necesario.

Espero que este momento que estamos viviendo, lo estés llevando de la mejor manera posible y que toda tu familia se encuentre bien.

Cuidate mucho, se extraña no verlos en los pasillos y en la sala, espero luego nos podamos ver.

Envía tus respuestas y dudas al correo **matematicaslistal@gmail.com**



1. ¿Cuál de las siguientes relaciones es verdadera?

a) $2^1 = 2$ b) $3^2 = 6^0$ c) $4^3 = 3^4$ d) $5^1 = 1^5$

2. La expresión $6^3 * 7^3$ es equivalente a:

a) $(6 * 7)^6$ b) $(6 * 7)^9$ c) $(6 * 7)^3$ d) $6 * 7)^{-6}$

3. Si sabes que el área de un cuadrado es 81cm^2 y deseas calcular la medida de cada lado, puedes:

- a) Calcular el cuadrado de 81 b) Calcular el cuadra de 9 c) Dividir 81 por 4
d) Multiplicar 81 por 4

4. El resultado de $2^3 * 2^7 * 2^2$ es:

a) 2^{12} b) 2^8 c) 2^{42} d) 8^8

5. La afirmación **FALSA** es:

b) $3^2 * 3^3 = 3^5$ b) $(\frac{1}{2})^3 = \frac{1}{8}$ c) $2^3 * 2^5 = 2^5 + 2^3$ d) $(0,4)^4 = 0,0256$

6. De las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(as):

I) $\sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{a^2} - \sqrt{b^2}$ II) $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$ III) $a\sqrt{b} =) b\sqrt{a}$

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

7) La expresión $\frac{2\sqrt{16}+3\sqrt{49}}{5\sqrt{64}}$ es igual a:

a) $\frac{29}{40}$ b) $\frac{40}{29}$ c) 8 d) 21 e) 40

8) 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) $\sqrt[3]{-7}$



9) Al simplificar la fracción $\frac{\sqrt{20} - 3\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ se obtiene:

- a) $\sqrt{20} - 3$ b) 5 c) 1 d) 0 e) -1

10) La suma de $\sqrt[3]{\frac{1}{8}} + 4\sqrt{\frac{1}{4}}$ es:

- a) $\frac{1}{2}$ b) 2 c) $\frac{5}{2}$ d) $-\frac{3}{2}$ e) $\frac{3}{2}$

11) Si $\log_{4a} 64 = 2$, entonces $2^a =$

- a) -4 b) -2 c) ± 4 d) 2 e) 4

12) ¿Cuál de las proposiciones siguientes es falsa?

- a) $\log_a a^n = n$ b) $\log_b a = \frac{\log a}{\log b}$ c) $\ln a = \log_e a$ d) $a = b^{\log_b a}$

- e) $\log_b (a+c) = \log_b a + \log_b c$

13) Si $\log_3 (b+1) = 2$, entonces “b” es igual a:

- a) 2 b) 5 c) 8 d) 9 e) 10