



Montessori Global School

Examen de Matemáticas
Teacher Armando Quintana Páez
Grado Noveno - Periodo I

Name:

Date:

Selecciona la respuesta correcta

- 1) Un país europeo tiene una población de $3,69 \times 10^7$ habitantes.
¿Cuántos habitantes tiene dicho país?
 - a) 36.900.000.000
 - b) 36.900.000
 - c) Ninguna de las anteriores
- 2) ¿Cuál no es una propiedad de la potenciación?
 - a) $a^m + a^n = a^{m+n}$
 - b) $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 - c) $a^m - a^n = a^m - a^n$
- 3) De los siguientes números, elige el número Irracional
 - a) $-\frac{7869}{2,568}$
 - b) π
 - c) $0^4 + 2$
- 4) La potencia que corresponde a la raíz $\sqrt[7]{(-96)^8}$ es:
 - a) $96^{\frac{8}{7}}$
 - b) $(-96)^{\frac{7}{8}}$
 - c) $(-96)^{\frac{8}{7}}$
- 5) El resultado de expresar $\{[(9^8)^{-2}]^{-7}\}^3$ como potencia única es:
 - a) 9^{-336}
 - b) 9^{336}
 - c) 3.024
- 6) El número 0,00000000000657 en notación científica se representa así:
 - a) $6,57 \times 10^{-7}$
 - b) $6,57 \times 10^{-12}$
 - c) Ninguna de las anteriores



Montessori Global School

Examen de Matemáticas
Teacher Armando Quintana Páez
Grado Noveno - Periodo I

- 7) Calcula el resultado de la siguiente operación $a_1 - a_2$ teniendo en cuenta la siguiente información

$$a_1 = 3 + 4i$$

$$a_2 = 5i$$

- a) $3 + 9i$
- b) $3 - i$
- c) $12i$

- 8) La expresión $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+1}}}$ es igual a

- a) $\frac{3}{5}$
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\frac{1}{6}$

- 9) Ubica los siguientes números en el grafico según el conjunto al cual pertenecen:

$$\sqrt[3]{3}$$

$$\sqrt[5]{7}$$

$$-0,\bar{3}$$

$$-\frac{4}{5}$$

$$8$$

$$-2$$

