



EEB "12 DE OCTUBRE"
"Rumbo a la Excelencia"
Quito - Ecuador

DATOS INFORMATIVOS

Nombre:			
Año lectivo:	2023 – 2024	Año:	Séptimos A-B
Docentes:	MSc. Fabián Suárez Lic. Fernando Sarango	Asignatura:	Matemática
Fecha:		Calificación:	

Indicadores de evaluación:

M.3.1.1. Generar sucesiones con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, con números decimales, a partir de ejercicios numéricos o problemas sencillos.

M.3.1.5. Reconocer el valor posicional de números naturales y decimales de hasta nueve cifras, basándose en su composición y descomposición, con el uso de material concreto y con representación simbólica.

Instrucciones:

1. Recuerde que esta es una evaluación individual, sea honesto y realice su trabajo de forma ética.
 2. Leer detenidamente el enunciado de cada una de las preguntas.
 3. Responda a todas las interrogantes planteadas.

1. Encuentra la respuesta correcta y arrastra hacia la operación. (1P c/u 0,50)

$$\begin{array}{r} 1 & 2 & 3 & 6 & \div & 4 & \\ & & & & & & \end{array} = 309$$

$$\left| \begin{array}{ccccc} 1 & 2 & 9 & 3 & \div \\ \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{ccccc} 2 & 6 \\ \end{array} \right| = 49$$

2. Une con líneas los elementos de resolución del siguiente problema.

Un depósito de agua tiene 73 950 litros y surte a 34 casas. ¿Cuántos litros repartirá a cada uno?

DATOS

A cada casa le corresponde 2175 litros

RESPUESTA

Número de casas: 34 - Litros de agua 73950

OPERACIÓN

$$73\,950 \div 34 = 2\,175$$

$$73\,950 \div 34 = 2180,9$$

3. Resuelva las siguientes operaciones con números decimales y escriba la respuesta
(1PT; 0,50 PT)

$$894,755 + 52,300 + 6,872 + 15 =$$

$$963,87065 - 638,52734 =$$

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Selecciona la respuesta correcta de la multiplicación y división con números decimales. (1P; c/u 0,50)

A) $564,12 \times 3,25 =$

B) $986,5 \div 7 =$

a. 1833,3900

a. 14092,8

b. 18333,900

b. 14,0928

c. 183,33900

c. 140,928

5. Escriba el resultado de
las siguientes operaciones combinadas (1 P; c/u 0,50 P)

$$51 - 6 \times 2 - 14 + 2 =$$

$$4 \times 3 (64 : 8) - 15 + (7 \times 5) =$$

--	--

--	--	--

6. Escriba los términos de la potenciación (1 PT; c/u 0,25 PT)

$$\begin{array}{rcl} & \text{4} & \rightarrow \dots \\ \left\{ \begin{array}{l} \\ \downarrow \end{array} \right. & = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \dots & \downarrow \end{array}$$

7. Encuentre la potencia de los siguientes números naturales. (1 pt; 0,25 pt)

$$5^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Seleccione la respuesta correcta sobre las propiedades de la potenciación. (1pt, 0,25 pt)

A. $O^4 =$

a) 1 b) 0 c) 4

B. $1^7 =$

a) 1 b) 0 C) 7

$$\text{C. } 8^1 =$$

a) 0 b) 1 c) 8

D. 14^0 =

a) 14 b) 1 C) 0

9. Escriba el resultado de las siguientes potencias con decimales (1 pt: 0,50 pt)

a)

$$\begin{bmatrix} 1, 2 \end{bmatrix}^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

b) $\left(0,005\right)^3 =$ _____

10. Encuentra el resultado de cada potencia, simplificando a la mínima expresión (1pt ; 0,25 c/u)

$$\left(\frac{10}{12} \right)^2 = \frac{9}{64}$$

$$\left(\frac{3}{12} \right)^2 = \frac{1}{8}$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)^3 = \frac{1}{16}$$

$$\left(\frac{3}{8} \right)^2 = \frac{25}{36}$$

Total = 10 puntos

Elaborado por Docentes: MSc. Fabián Suárez Lic. Fernando Sarango	Revisado por Junta Académica: MSc. Fabián Suárez	Aprobado por Director: MSc. Edwin Hernández
FECHA: 26 / 02 / 2024		