



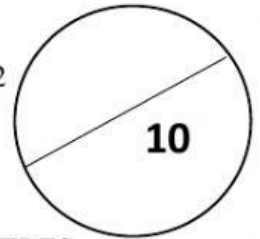
UNIDAD EDUCATIVA FISCAL
“BICENTENARIO”
EXAMEN QUIMESTRAL



DATOS INFORMATIVOS:

ESTUDIANTE:
ASIGNATURA: MATEMÁTICA
CURSO: SEXTO
DOCENTE: MAYRA GALARZA

AÑO LECTIVO: 2021 - 2022
FECHA:
PARALELO: “C”
TIEMPO: 60 MINUTOS



NO DEJES QUE LO QUE NO PUEDES HACER INTERFIERA CON LO QUE PUEDES HACER (JOHN R. WOODEN)

- Nota:** 1.- Lea con atención las instrucciones.
 2.- Responda con esferográfico
 3.- No se permite borrones; tachones y corrector.

Destrezas	Indicadores
M.3.1.17. Encontrar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de un conjunto de números naturales.	I.M.3.3.1 Aplica la descomposición de factores primos y el cálculo del MCD y el MCM de números naturales expresa con claridad y precisión los resultados obtenidos.
M.3.1.42. Resolver y plantear problemas de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con fracciones, e interpretar la solución dentro del contexto del problema	I.M.3.5.1. Aplica las propiedades de las operaciones (adición y multiplicación), estrategias de cálculo mental, algoritmos de la adición, sustracción, multiplicación y división de números naturales, decimales y fraccionarios, y la tecnología, para resolver ejercicios y problemas con operaciones combinadas
M.3.1.28. Calcular, aplicando algoritmos y la tecnología, sumas, Restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales.	IM.3.5.2. Formula y resuelve problemas contextualizados; decide los procedimientos y las operaciones con números naturales, decimales y fraccionarios a utilizar; y emplea propiedades de las operaciones (adición y multiplicación), las reglas de redondeo y la tecnología en la interpretación y verificación de los resultados obtenidos
M.3.1.19. Identificar la potenciación como una operación Multiplicativa en los números naturales.	I.M.3.3.2. Emplea el cálculo y la estimación de raíces cuadradas y cúbicas, potencias de números naturales, y medidas de superficie y volumen en el planteamiento y solución

Actividad 1 selección múltiple.

1.- Resuelva y selecciona la respuesta correcta: (1p)

$\begin{array}{r} 5 \quad 16 \quad 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \quad 4 \quad 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \quad 15 \quad 20 \\ \hline \end{array}$
---	--	---

Respuestas

- a) mcm: (55) (70) (20)
 b) mcm: (80) (60) (96)
 c) mcm: (35) (15) (32)

Metacognición:

2.- Para empezar a resolver el mínimo común múltiplo de una serie de números que es lo primero que debo hacer y explique ¿por qué? **(1p)**

Actividad 2

3. Escriba en el paréntesis según corresponda. (1p)(0,20 c/u).

A	34,9236	()	Veinticinco enteros treinta y dos centésimos.
B	0,574	()	Treinta y cuatro enteros nueve mil doscientos treinta y seis diez milésimos.
C	25,32	()	Dos enteros mil ciento cincuenta y dos mil quinientos cinco millonésimos.
D	2,152505	()	Cero enteros quinientos setenta y cuatro milésimos.

Metacognición:

4.- De forma común observamos números decimales, mencione dos ejemplos en los que se utiliza. (1p)

Actividad 3

5. Resuelva el siguiente ejercicio de suma de fracciones y subraya la respuesta correcta: (2p)

$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{7}{8} =$
$\frac{1}{10} + \frac{2}{2} + \frac{8}{8} =$
$\frac{6}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$

Respuesta:

- a) $90/40 - 10/3 - 4/7$
- b) $70/40 - 30/7 - 28/7$
- c) $97/40 - 21/10 - 64/36$
- d) $96/40 - 30/17 - 14/13$

Metacognición

6. Explica por qué es importante extraer el mínimo común múltiplo al realizar sumas o restas de fracciones con denominador diferente: **(1p)**

Actividad 4

7. Convierta y resuelve las siguientes potencias y radicación. **(1p)(0,20 c/u)**.

Ejercicio	Escritura	Respuesta
$3 \times 3 \times 3 \times 3 =$		
125^2		
4^3		
64×64		
1000^3		

Metacognición:

8. Explica como convertiste el primer ejercicio ($3 \times 3 \times 3 \times 3$) en potenciación: **(1p)**

9. Autorreflexión (1p)

TEMAS	¿Qué aprendí sobre?	¿Cómo lo aprendí?	¿Para qué me sirve conocer sobre?	Puntaje
Mínimo común múltiplo.				0,25p
Números decimales				0,25p
Números fraccionarios				0,25p

Potenciación y radicación				0,25p
TOTAL				1P.

Elaborado	Revisado	Aprobado
Lic. CINDY RAMÍREZ	Lic. ALEXANDRA GUAMBUGUETE	MSc. LUIS RAMOS