



Nivel: Básica Superior	Área: Matemáticas	Asignatura: Matemáticas	Año Lectivo:
Curso: Octavo	Paralelos: A y B	Quimestre: Primero	2021-2022
Docente: Mgs. Lourdes Cáceres/Mgs. Vilma Duchi		Proyecto: 2	

**INDICADORES ESCENCIAS DE EVALUACIÓN:**

- Aplica las propiedades aritméticas de las operaciones (adición, sustracción y multiplicación) en el cálculo de ejercicios numéricos y atiende correctamente la jerarquía de las operaciones. (Ref.I.M.4.1.3.).
- Establece relaciones de orden en el conjunto de los números reales; aproxima a decimales; y aplica las propiedades algebraicas de los números reales en el cálculo de operaciones (adición, producto, potencias, raíces) y la solución de expresiones numéricas. Ref. I.M.4.2.2.

ESTUDIANTE:

Fecha:

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	LOGROS
Aplicar las propiedades aritméticas para la suma y la multiplicación de números racionales en la solución de ejercicios numéricos. Ref. M.4.1.17.	<p><b>1. ordene los pasos para sumar y restar fracciones:</b></p> <p><b>Sumar y restar los valores del numerador.</b></p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p><b>2. Una el ejercicio con su respectiva respuesta:</b></p> <p><math>\frac{2}{5} + \frac{3}{10} - \frac{1}{2} =</math> <span style="float: right;"><math>\frac{32}{27}</math></span></p> <p><math>\frac{2}{9} - \frac{5}{3} + \frac{7}{27} =</math> <span style="float: right;"><math>\frac{5}{6}</math></span></p> <p><math>\frac{4}{10} - \frac{5}{30} + \frac{3}{5} =</math> <span style="float: right;"><math>\frac{1}{14}</math></span></p> <p><math>\frac{2}{7} - \frac{1}{2} + \frac{8}{28} =</math> <span style="float: right;"><math>\frac{1}{5}</math></span></p>	3



3. Complete la tabla y los recuadros:

Número	¿Es limitado o periódico puro?	Fracción generatriz
25, 353535 ...		$25, \overline{35} = 25, \widehat{35} = \frac{\boxed{\phantom{00}} - 25}{99}$ $= \frac{2510}{\boxed{\phantom{00}}}$
87, 24	Limitado	$87, 24 = \frac{8724}{100} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{25}$
4, 555555 ...		$4, \overline{555555} = 4, \widehat{5} = \frac{45 - \boxed{\phantom{00}}}{9}$ $= \frac{\boxed{\phantom{00}}}{9}$

7

4. Complete los procesos que faltan para determinar la solución del ejercicio:

$$\frac{\left(2,444444\dots - \frac{5}{9}\right)}{\left(1,25 - \frac{2}{5}\right)} = \frac{2, \widehat{4} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{9}}{\frac{125 - 2}{5}} = \frac{\frac{24 - \boxed{\phantom{00}}}{9} - \frac{5}{9}}{\frac{\boxed{\phantom{00}} - 2}{4} - \frac{5}{5}} =$$

$$\frac{\frac{22}{9} - \frac{5}{9}}{\frac{5}{4} - \frac{2}{5}} = \frac{\frac{\boxed{\phantom{00}}}{9}}{\frac{\boxed{\phantom{00}}}{20}} = \frac{17 \cdot \boxed{\phantom{00}}}{9 \cdot 17} = \frac{20}{9}$$

4



Calcular adiciones y multiplicaciones con números reales aplicando las propiedades en R (propiedad distributiva de la suma con respecto al producto).  
Ref. M.4.1.31.

5. Aplique las propiedades de la potenciación, identifique la solución y coloque frente a cada ejercicio.

$(-2)^6$	$t^4$	1
$3^4$	$(-2)^3$	$3^5$

$3^6 \cdot 3^2 \cdot 3^{-3} =$	
$[-2^3]^2 =$	
$\frac{t^5 \cdot t^2}{t^3} =$	
$\frac{(-2)^5}{(-2)^2} =$	
$(t^4 \cdot t^3 \div t)^0 =$	
$3^{10} \div 3^6 =$	

6

6. Aplique las propiedades de la radicación y resuelva las operaciones combinadas.

$$\sqrt{\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{9}} + \left[ \frac{0,6666 \dots}{\frac{2}{3}} \right]^2 = \sqrt{\frac{\square}{9}} + \left[ \frac{6-\square}{\frac{2}{3}} \right]^2 = \sqrt{\frac{4}{9}} + \left[ \frac{\frac{6}{2}-\frac{\square}{2}}{\frac{2}{3}} \right]^2$$

$$= \frac{\square}{3} + \left[ \frac{6 \cdot \square}{9 \cdot \square} \right]^2 = \frac{2}{3} + [\square]^2 = \frac{2}{3} + 1 = \frac{2 + \square}{3}$$

$$= \frac{5}{\square}$$

8

**TOTAL**

...../32

**EQUIVALENCIA 10/10**

...../10