



Estudiante:		Curso:	Noveno EGB
Docente:	MSc. Betsy Salazar Vinueza	Paralelo:	A - B
Área:	Matemáticas	Fecha:	
Asignatura:	Matemáticas	Año lectivo:	2025 – 2026

EXAMEN DEL TERCER PERÍODO

Temas: Números reales, racionalización. Expresiones algebraicas. Áreas

Indicadores

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), la solución de expresiones numéricas (con radicales en el denominador), algebraicas (productos notables) y problemas que involucren transacciones financieras en efectivo, o medios de pago digitales (cajeros automáticos, tarjetas de crédito y débito). (Ref.I.M.4.2.2.) (I.4.).

Competencias



Calificación cuantitativa
(10,00 pts.)



X

Inserciones curriculares

Educación Cívica, Ética e Integridad	Educación para el Desarrollo Sostenible	Educación Socioemocional	Educación Financiera	Educación para la Seguridad Vial y Movilidad Sostenible	X
X			X		

Instrucciones

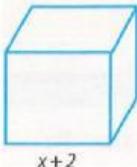
- Lea las instrucciones correctamente y resuelve la evaluación.
- La evaluación consta de 10 ítems.
- Dispone de una hora para resolver la evaluación.

- Use material como marcadores, lápices de colores, resaltadores, lápiz, entre otros
- Practique el valor de la honestidad académica.
- Éxitos en el desarrollo de la evaluación.

Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100%)

1. Encierra la letra V si es verdadero o F si es falso en las siguientes propuestas	1,00 pts./0,25 pts. c/u
a. Se denomina producto notable a una multiplicación de expresiones algebraicas V F	
b. El producto de la suma por la diferencia de dos cantidades es igual a: el cuadrado del minuendo (en la diferencia) menos el cuadrado del sustraendo. V F	
c. Una expresión de la forma $(x+a)(x+b)$ es igual al término común al cuadrado V F	
d. Si el binomio tiene signo negativo $(a-b)^3$, los signos van iguales. V F	
2. Expresa el área de cada cuadrado.	1,00 pts./ 0,50 pts. c/u
3. Obtén los productos notables.	1,00 pts./0, 50 pts. c/u
$(x-2y)^2 =$ $(3a+7)^2 =$	
4. Resuelve y escribe la medida del lado del cuadrado, cuya área es la expresión dada.	1,00 pts./0,50 pts. c/u
$9u^2 + 12u + 4$ $\frac{4}{9}y^2 - 4y + 9$	
5. Desarrolla los productos	1,00 pts./0,50 pts. c/u
$(z+3)(z+8) =$ $(3x+2)(3x+6) =$	



6. Expresa y calcula el volumen de los cubos.		1,00 pts	
			
7. Relaciona cada producto notable con la expresión algebraica correspondiente.		1,00 pts	
Producto notable 1. $(5x - 3y)^2$ 2. $(8x + 3y)(8x - 2y)$ 3. $(2x - y)^3$ 4. $(5x - 7y)(5x + 7y)$	Expresión algebraica a) $64x^2 + y - 6y^2$ b) $25x^2 - 49y^2$ c) $25x^2 - 30xy + 9y^2$ d) $8x^3 - 12x^2y + 6xy^2 - y^3$	A) 1b, 2d, 3a, 4c B) 1b, 2a, 3d, 4a C) 1c, 2a, 3d, 4b D) 1c, 2a, 3b, 4b	
8. Analice y responda.		1,00 pts.	
Los números que pertenecen a la cuarta fila del triángulo de Pascal son:			
a) 1 4 6 4 b) 1 3 3 1 c) 1 2 1 d) 1 5 10 10 5 1			
9. Efectúa las siguientes divisiones.		1,00 pts./0,50 pts. c/u	
$\frac{12m^2np}{-3mn^2p^3} =$		$\frac{24r^6s^2t^2}{9r^2s} =$	
10. Factoriza por agrupación de términos.		1,00 pts./0,50 pts. c/u	
$6ax + 2ay + 12bx + 4by$		$m^2nx + n^4y + m^2xy + n^3y^2$	



MSc. Betsy Salazar Vinueza
Docente



MSc. Betsy Salazar Vinueza
Director de Área

MSc. Leticia Terán Zambrano
Directora