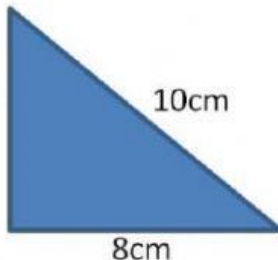
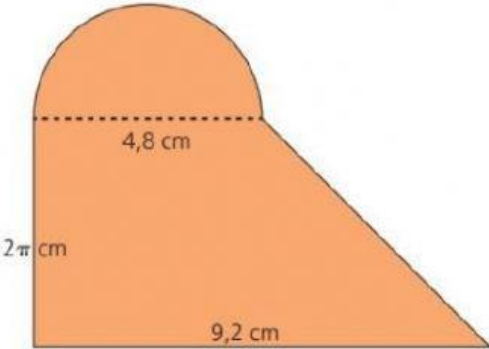


	UNIDAD EDUCATIVA "PROVINCIA DE PICHINCHA"	Instrumento de Evaluación Diagnóstica	Páginas:
--	--	--	----------

NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO. 2021-2022
AÑO EGB: DECIMO	PARALELO: A	SECCIÓN: VESPERTINA	
DOCENTES: MGS. EDGAR ANDRÉS CUEVA TIPÁN			TIEMPO DE DURACIÓN: 40 MINUTOS
CRITERIOS DE EVALUACIÓN: CE.M.4.1. CE.M.4.2. CE.M.4.3. CE.M.4.4. CE.M.4.5. CE.M.4.6.			
ESTUDIANTE:			FECHA:

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA:	<input checked="" type="checkbox"/>	FIN DE UNIDAD	<input type="checkbox"/>	EXAMEN QUIMESTRAL:	<input type="checkbox"/>	SUPLETORIO:	<input type="checkbox"/>	REMEDIAL	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	INDICADORES DE EVALUACIÓN	ITEMS	VALOR
M.4.2.15. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de triángulos rectángulos.	Aplica en la resolución de ejercicios o situaciones reales relacionadas a triángulos rectángulos; demuestra creatividad en los procesos empleados y valora el trabajo individual o grupal. (Ref.I.M.4.6.1.)	<p>1. Teorema de Pitágoras: Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 10cm y uno de sus lados mide 8cm, ¿Cuánto mide el otro lado?</p>  <p>A) 6 B) 3 C) 5 D) 7</p>	
M.4.2.19. Aplicar la descomposición en triángulos en el cálculo de áreas de figuras geométricas compuestas.	I.M.4.6.3. Resuelve problemas geométricos que requieran del cálculo de áreas de polígonos regulares, áreas y volúmenes de	<p>2. ¿Cuál es el perímetro de la figura?</p>	

	<p>pirámides, prismas, conos y cilindros; aplica, como estrategia de solución, la descomposición en triángulos y/o la de cuerpos geométricos; explica los procesos de solución empleando la construcción de polígonos regulares y cuerpos geométricos; juzga la validez de resultados. (I.3., I.4.)</p>	 <p>A) 10,21 B) 23,35 C) 36,95 D) 41,23</p>	
<p>M.4.1.24. Operar con polinomios de grado ≤ 2 (adición y producto por escalar) en ejercicios numéricos y algebraicos.</p>	<p>Emplea las operaciones con polinomios de grado ≤ 2 en la solución de ejercicios numéricos y algebraicos. (Ref.I.M.4.2.1.).</p>	<p>3. Selecciona un monomio semejante al siguiente monomio: $-11abc$</p> <p>A) Abc B) $-11ac$ C) $-9a$ D) $8ab$</p> <p>4. Realice la siguiente resta de polinomios y seleccione la respuesta correcta</p> $(7x^3 + 9x^2 - x + 5) - (7x^3 + 9x^2 - x - 1)$ <p>A) 4 B) 6 C) 0 D) X</p> <p>5. Responda verdadero o falso según corresponda.</p> <p>Al restar $28xy^2$ de $35xy^2$, se obtiene $-7xy^2$</p> <p>A) Verdadero B) Falso</p>	

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.	I.M.4.2.2. Establece relaciones de orden en el conjunto de los números re	<p>6. Relaciona los siguientes productos con sus respectivos resultados.</p> <table><tr><td>a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$</td><td>1) $-3x^3 y^3 z - 3y^3 z^4$</td></tr><tr><td>b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$</td><td>2) $6x^7 y^7 - 2xy^8$</td></tr><tr><td>c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$</td><td>3) $3x^4 y^3 z + x^2 z^5$</td></tr><tr><td>d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$</td><td>4) $9x^6 y^4 z + x^3 y^6 z^2$</td></tr></table> <p>A) a2, b1, c4, d3 B) a4, b3, c1, d2 C) a4, b2, c1, d3 D) a3, b2, c4, d1</p> <p>7. Identifique por qué caso de factoro se puede resolver el siguiente ejercicio: $4x^2 - 9y^4$</p> <p>A) Factor Común B) Factor Común por Agrupación C) Trinomio Cuadrado Perfecto D) Diferencia de Cuadrados Perfectos</p>	a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$	1) $-3x^3 y^3 z - 3y^3 z^4$	b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$	2) $6x^7 y^7 - 2xy^8$	c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$	3) $3x^4 y^3 z + x^2 z^5$	d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$	4) $9x^6 y^4 z + x^3 y^6 z^2$
a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$	1) $-3x^3 y^3 z - 3y^3 z^4$									
b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$	2) $6x^7 y^7 - 2xy^8$									
c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$	3) $3x^4 y^3 z + x^2 z^5$									
d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$	4) $9x^6 y^4 z + x^3 y^6 z^2$									

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
<p>DOCENTES: Mgs. Edgar Andrés Cueva Tipán</p> <p>Firma:</p> <p>Fecha: 28 /04 / 2021</p>	<p>JEFE DE ÁREA: Mgs. Edgar Andrés Cueva Tipán</p> <p>Firma:</p> <p>Fecha: 28 /04 / 2021</p>	<p>SUBDIRECTOR: Ing. Antonio Eulogio Pionce Muñiz</p> <p>Firma:</p> <p>Fecha: 28 /04 / 2021</p>