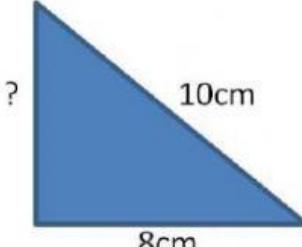
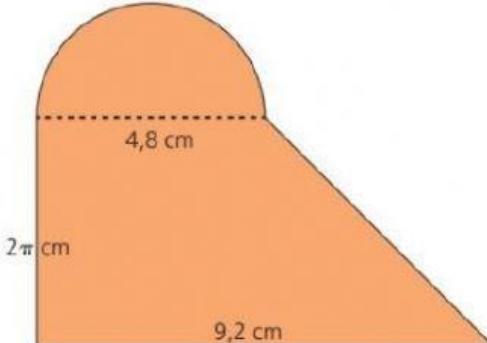




NIVEL: BÁSICA SUPERIOR		ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO. 2021-2022
AÑO EGB: DECIMO		PARALELO: A	SECCIÓN: VESPERTINA	
DOCENTES: MGS. EDGAR ANDRÉS CUEVA TIPÁN			TIEMPO DE DURACIÓN: 40 MINUTOS	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN: CE.M.4.1. CE.M.4.2. CE.M.4.3. CE.M.4.4. CE.M.4.5. CE.M.4.6.				
ESTUDIANTE: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

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA: FIN DE UNIDAD EXAMEN QUIMESTRAL: SUPLETORIO: REMEDIAL

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	2. ¿Cuál es el perímetro de la figura?	

<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. (Ref.I.M.4.2.1.).</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: $-11abc$ A) Abc B) $-11ac$ C) $-9a^3$ 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>

<p>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</p>	<p>I.M.4.2.2. Establece relaciones de orden en el conjunto de los números reales.</p>	<p>6. Relaciona los siguientes productos con sus respectivos resultados.</p> <table border="1" data-bbox="536 280 1378 640"> <tbody> <tr> <td data-bbox="536 280 952 348">a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$</td><td data-bbox="952 280 1378 348">1) $-3x^3y^3z - 3y^3z^4$</td></tr> <tr> <td data-bbox="536 393 952 460">b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$</td><td data-bbox="952 393 1378 460">2) $6x^7y^7 - 2xy^8$</td></tr> <tr> <td data-bbox="536 505 952 572">c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$</td><td data-bbox="952 505 1378 572">3) $3x^4y^3z + x^2z^5$</td></tr> <tr> <td data-bbox="536 617 952 685">d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$</td><td data-bbox="952 617 1378 685">4) $9x^6y^4z + x^3y^6z^2$</td></tr> </tbody> </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 factoreo 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) $-3x^3y^3z - 3y^3z^4$	b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$	2) $6x^7y^7 - 2xy^8$	c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$	3) $3x^4y^3z + x^2z^5$	d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$	4) $9x^6y^4z + x^3y^6z^2$
a. $(9x^3 + y^2 z)(x^3 y^4 z)$	1) $-3x^3y^3z - 3y^3z^4$									
b. $(x^2 z)(3x^2 y^3 + z^4)$	2) $6x^7y^7 - 2xy^8$									
c. $(-3y^3 z)(x^3 + z^3)$	3) $3x^4y^3z + x^2z^5$									
d. $(-3x^6 + y)(-2xy^7)$	4) $9x^6y^4z + x^3y^6z^2$									

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