



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "HERMANO MIGUEL"

EVALUACIÓN DEL SEGUNDO QUIMESTRE

NIVEL: Básica Superior	ÁREA: MATEMÁTICAS	AÑO LECTIVO: 2021-2022
AÑO DE BÁSICA: Noveno A y B	PROFESORA: Msc. David Dumas Galarza	

INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN

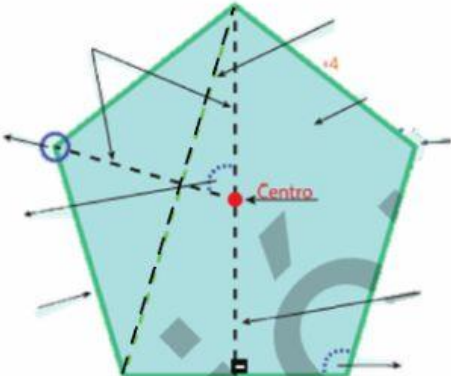
I.M.4.2.3. Expresa raíces como potencias con exponentes racionales, y emplea las potencias de números reales con exponentes enteros para leer y escribir en notación científica información que contenga números muy grandes o muy pequeños. (I.3., I.4.)

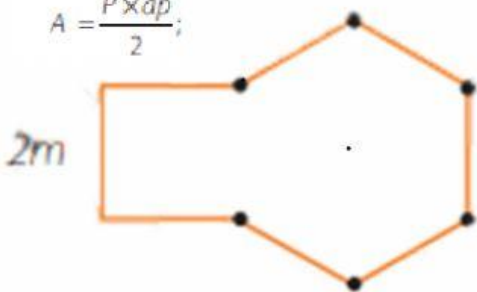
I.M.4.6.3. Resuelve problemas geométricos que requieran del cálculo de áreas de polígonos regulares, áreas y volúmenes de pirámides, prismas, conos y cilindros; aplica, como estrategia de solución, la descomposición en triángulos y/o la de cuerpos geométricos; explica los procesos de solución empleando la construcción de polígonos regulares y cuerpos geométricos; juzga la validez de resultados. (I.3., I.4.)

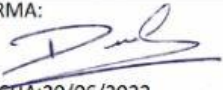
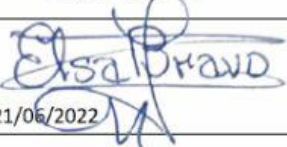
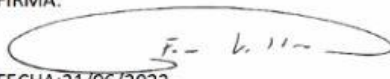
I.M.4.6.3. Resuelve problemas geométricos que requieran del cálculo de áreas de polígonos regulares, áreas y volúmenes de pirámides, prismas, conos y cilindros; aplica, como estrategia de solución, la descomposición en triángulos y/o la de cuerpos geométricos; explica los procesos de solución empleando la construcción de polígonos regulares y cuerpos geométricos; juzga la validez de resultados. (I.3., I.4.)

ESTUDIANTE:

FECHA: 23 DE JULIO DEL 2022

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ÍTEMS	VALOR												
M.4.1.34. Aplicar las potencias de números reales con exponentes enteros para la notación científica.	1. Una con una línea el ejercicio con su resolución, considere las leyes de los exponentes <table><tr><td>$a^5 \cdot a^2$</td><td>2^5</td></tr><tr><td>$10^5 \cdot 7^5$</td><td>1</td></tr><tr><td>$10^5 \div 5^5$</td><td>a^3</td></tr><tr><td>$a^5 \div a^2$</td><td>a^{20}</td></tr><tr><td>$(a^4)^5$</td><td>a^7</td></tr><tr><td>$(Tu\ nombre)^0$</td><td>70^5</td></tr></table>	$a^5 \cdot a^2$	2^5	$10^5 \cdot 7^5$	1	$10^5 \div 5^5$	a^3	$a^5 \div a^2$	a^{20}	$(a^4)^5$	a^7	$(Tu\ nombre)^0$	70^5	6
$a^5 \cdot a^2$	2^5													
$10^5 \cdot 7^5$	1													
$10^5 \div 5^5$	a^3													
$a^5 \div a^2$	a^{20}													
$(a^4)^5$	a^7													
$(Tu\ nombre)^0$	70^5													
M.4.2.19. Aplicar la descomposición en triángulos en el cálculo de áreas de figuras geométricas compuestas	2. Coloque el nombre de los elementos de un polígono regular en la siguiente imagen, con las palabras del recuadro: <table><tr><td>Angulo centro</td><td>Diagonal</td><td>Angulo externo</td><td>Apotema</td></tr><tr><td>vértices</td><td>Lado</td><td>Angulo interno</td><td>Radio</td></tr></table> 	Angulo centro	Diagonal	Angulo externo	Apotema	vértices	Lado	Angulo interno	Radio	8				
Angulo centro	Diagonal	Angulo externo	Apotema											
vértices	Lado	Angulo interno	Radio											

	3. Resuelva e indique el área del polígono irregular de la figura es: $A = \frac{P \times ap}{2};$  a) $4 + 12\sqrt{3}$ b) $6\sqrt{3}$ c) $4 + 6\sqrt{3}$ d) 4	2
M.4.1.32. Calcular expresiones numéricas y algebraicas usando las operaciones básicas y las propiedades algebraicas en	4. Del siguiente ejercicio, identifique el error, corrijalo e indique la respuesta correcta. Sumar $\frac{1}{2}x^3 + 2x^2y - 3y^3$ con $-\frac{2}{5}x^3 - \frac{1}{4}x^2y - 3xy^2 + 4y^3$ $\frac{1}{2}x^3 + 2x^2y - 3y^3 - (-\frac{2}{5}x^3 - \frac{1}{4}x^2y - 3xy^2 + 4y^3)$ $\frac{1}{2}x^3 + 2x^2y - 3y^3 - \frac{2}{5}x^3 - \frac{1}{4}x^2y - 3xy^2 + 4y^3)$ $\frac{1}{10}x^3 + \frac{7}{4}x^2y + 3xy^2 + y^3$ a) $\frac{1}{10}x^3 + \frac{7}{4}x^2y - 3xy^2 + y^3$ b) $\frac{1}{10}x^3 + \frac{7}{4}x^2y + 3xy^2 + y^3$ c) $\frac{1}{10}x^3 + \frac{7}{4}x^2y + 3xy^2 + y^3$	3

	5. Resuelva e indique la respuesta correcta del siguiente ejercicio, considerando que el signo “+” es “-” y el “-” es “+” $(+3x^2 + 2x - 1)(+x - 6)$ a) $3x^3 - 16x^2 + 13x + 6$ b) $3x^3 - 16x^2 - 13x + 6$ c) $3x^3 - 16x^2 - 13x - 6$	2
Reflexión	6. Con sus propias palabras indique la utilización de los polinomios en la vida real. 	2
TOTAL, DE DIFICULTADES		/23
CALIFICACIÓN		/10
ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE	JUNTA ACADÉMICA	DIRECTOR
Msc. David Sebastian Dumas Galarza	Tnlg. Elsa Bravo	Tnlg. Francisco Villavicencio
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
		
FECHA:20/06/2022	FECHA:21/06/2022	FECHA:21/06/2022