



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "JORGE ICAZA"

AÑO LECTIVO 2025 - 2026

EXAMEN SEGUNDO TRIMESTRE

DATOS INFORMATIVOS

NOMBRE DEL DOCENTE: Tnlgo. Ricardo Reinoso

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

ÁREA DISCIPLINARIA: Matemática

AÑO DE BASICA: Noveno año

FECHA:

INDICACIONES:

La evaluación la debe realizar de manera individual.
Tiempo estipulado del trabajo será de 40 minutos.

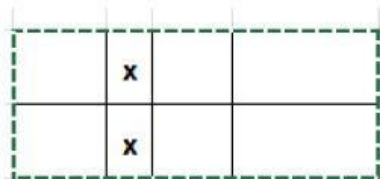
NOTA

1) Resuelve las siguientes operaciones y complete, recuerde que debe tener un decimal.

(9p)

a) $\sqrt{5284}$

$$\begin{array}{r} 72.6 \\ \sqrt{5284} \\ -49 \\ \hline 284 \\ -284 \\ \hline 9800 \\ -9800 \\ \hline 1124 \end{array}$$



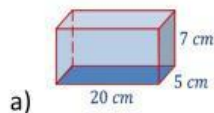
b) $\sqrt{1345}$

Respuesta: _____

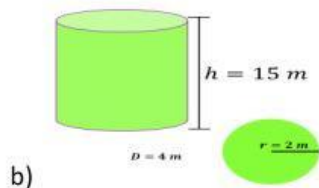
sobrante: _____

2) Calcula el volumen de los siguientes cuerpos geométricos.

(4 p)



Respuesta: _____ cm³



Respuesta: _____ m³

3) Resuelve los siguientes binomios utilizando el teorema de Newton (realiza cada uno de los procesos) (13p)

Completa los pasos para resolver el siguiente binomio

$$(a+b)^5$$

1.- Total de términos ----- + ----- = 6

2.- El primer término será elevado al -----

3.- El segundo término será el exponente por el literal dividido para el numero de términos (---- x ----)/1= -----

4.- El tercer término será el exponente por el literal dividido para el numero de términos (4x----)/2= 10

5.- El cuarto término será el exponente por el literal dividido para el numero de términos (3 x 10)/----- = 10

6.- El -----término será el exponente por el literal dividido para el numero de términos (-----x-----)/ 4 = -----

5.- El sexto término será el exponente por el literal dividido para el numero de términos (1x 5)/ 5 = -----

6.- mientras un literal sube en número de exponente el otro baja _____

$$(a+b)^5 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 10a^3 b + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

4) Realiza la siguiente división de polinomios y complete

a) $2x+5+5x^2+x^3$ entre $x+2$

	x^3	+	$5x^2$	+	$2x$	+	5		x	+	2	
-	x^3	-							x^2	+		-
			$3x^2$	+	$2x$							
		-		-								
				-	$4x$	+	5					
				+	$4x$	+						
							13					

b) $2x^5+3x^3-8+6x^2$ entre $x-1$

i) $-2x^4+2x^3-5x^2+10x-10$

ii) $2x^4+2x^3+5x^2+10x-10$

iii) $2x^4-2x^3+5x^2+10x+10$

Total 21 puntos

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
DOCENTE: Tnlgo. Ricardo Reinoso	DIRECTOR DEL SUBNIVEL: Tnlgo. Ricardo Reinoso	DIRECTOR Lic. Melvin Gavidia
Firma:  Firmado electrónicamente por: SEGUNDO RICARDO REINOSO CRUZ Validar electrónicamente con FirmaEC	Firma:  Firmado electrónicamente por: SEGUNDO RICARDO REINOSO CRUZ Validar electrónicamente con FirmaEC	Firma:
Fecha: 06 de marzo del 2026	Fecha: 06 de marzo del 2026	Fecha: