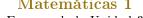
Escuela Rafael Díaz Serdán 1° de Secundaria (2024-2025) Matemáticas 1



Examen de la Unidad 3 Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:			Fecha	:		
Evaluador:						
← Instrucciones: ──	— Reglas: ———					
Lee con atención cada pregunta y rea-	Al comenzar este exar	nen, acept	as las siguient	es reglas:		
liza lo que se te pide. Desarrolla tus	× No se permite s			0		
respuestas en el espacio determinado	× No se permite in	tercamb	iar o prestar	ningún ti	po de	material.
para cada solución. De ser necesario,	× No se permite e		_		_	
utiliza una hoja en blanco por separa-	× No se permite e		-	*		ularios.
do, anotando en ella tu nombre com- pleto, el número del problema y la so-	X No se permite nX No se permite la					alumnos
lución propuesta.	Si no consideraste algu					
Tasta Pask assess	or no considerance and	ina de ese	as regias, com	anicalo a	ed pro	
_ Aprendizajes a evaluar:			Calificació	n:		
	1	Pregunta	Puntos Ganados	Pregunta	Puntos	Ganados
Verifica algebraicamente la equivalencia de grado, formuladas a partir de sucesiones.	expresiones de primer	2	6	11	9	
		3	6	13	4	
Resuelve problemas mediante la formulació de ecuaciones lineales.	n y solucion algebraica	4	6	14	6	
Usa e interpreta las medidas de tendencia	central (made madic	5 6	8	15 16	6	
aritmética y mediana).	centrar (moda, media	7	4	17	6	
Calcula al área y volumen de piramides pri	emas v cilindros roctos	8	6	18	6	
Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros rectos.			3	Total	100	
Calcula el perímetro y el área de polígonos i partir de diferentes datos.	regulares y del círculo a	10		10001	100	
	/					
1 [_de 6 pts] Escribe los términos faltante	es de las siguientes sucesid	ones aritı	méticas:			
1a) 28, 39, 50,,,, (56, 50, 44,,,	,	1c 33, 41	1, 49,	-,:	,,
2 [_de6pts] Escribe los primeros 4 térmi	nos de las siguientes suce	esiones ar	itméticas:			
(2)	Ph)		$\overline{\mathcal{Q}_{\mathcal{C}}}$			
$a_n = 7n + 4$	$a_n = -5n + 1$	15	20	a =	-n	- 5
$a_n - m + 4$ $a_n = -m + 16$			$a_n = -n - 5$			
3 [_de6pts] Escribe los términos faltante	es de las siguientes sucesi	ones geor	nétricas			
(3a) 12, 60,,,, (3b) 10, 20,,,			3c 2, 4, 8	8,	,	_,
4 [_de6pts] Determina la diferencia de la	as siguientes sucesiones a	ritmética	S			
4a) 14, 12, 10, 8, 6,	33, 27, 21, 15, 9,		4c -10, -	8, -6, -4,		
d=			$d = \underline{\hspace{1cm}}$			

5 [_de4pts] Contesta las siguientes preguntas:	
5a ¿Cuál es el término 29 de la siguiente sucesión?	5b ¿Cuál es el término 41 de la siguiente sucesión?
$a_n = 12n + 24$	$a_n = 5n + 5$
6 de 8 pts Resuelve los siguientes problemas:	
(6a) Si la razón entre niños y niñas en un salón es de	6c En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha
2 a 3, ¿cuántas niñas habrá en un salón en donde hay 25 personas?	hecho 10 cajas, ¿cuántas horas tardarán en haces 30 cajas?
6b El costo de un kilo de aguacate es de 68 pesos, ¿cuánto se pagará por cinco cajas que cada una tiene 16 kilos de aguacate?	da 40 minutos en cubrir cierto recorrido, ¿cuánto tardará un coche que viaja a 150 kilómetros por hora?
7 [_de4pts] Contesta las siguientes preguntas:	
(7a) Las calificaciones de un salón de secundaria son las siguientes: 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. ¿Cuál es la mediana de las calificaciones?	(7b) Las edades de un grupo de personas son: 44, 41 47, 48, 44, 39, 45, 49, 44 y 47 años. ¿Cuál es la mediana de las edades?
	os 418. Si el número de chicas supera en 42 al de chicos
¿cuántos alumnos y alumnas hay?	

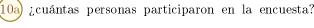
- de 4 pts | Contesta las siguientes preguntas:
 - El número de goles en las últimas 3 temporadas de un delantero fueron: 22, 26 y 31, ¿cuál es el promedio de goles por temporada? _____
- En un grupo de 11 personas se registraron los siguientes pesos: 62, 64, 65, 59, 68, 72, 77, 71, 82, 69 y 76 kg. ¿Cuál es el promedio de los pesos?

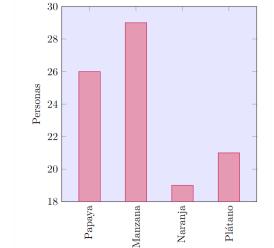




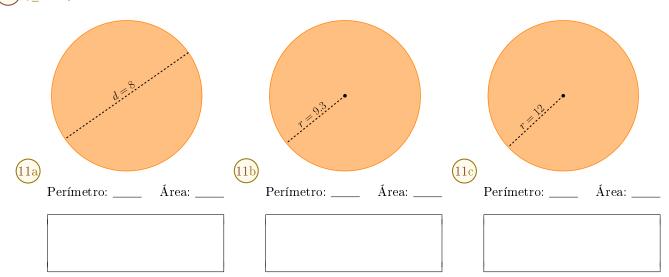
de 3 pts Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras: De acuerdo con la gráfica,

<mark>(10a)</mark> ¿cuántas personas participaron en la encuesta?





- (10b) ¿cuál es la fruta menos preferida por las personas?
- ¿cuál es la fruta preferida por las personas?
- de 9 pts Calcula el perímetro y área de los siguientes círculos:



	($\widehat{12}$	[_	de 4 pts]	Contesta	las	siguientes	preguntas
--	---	----------------	----	-----------	----------	-----	------------	-----------

(12a)	Lisa tiene un terreno circular con un radio de 8
	metros al cual le desea poner una barda en su pe
	riferia, si el precio por metro de barda es de 56
	pesos. ¿Cuánto pagará en total por poner la bar-
	da? \$

(12b) Rodolfo quiere pintar una plataforma circular de 8 metros de radio, si el costo por pintar un metro cuadrado es de 98 pesos. ¿Cuánto pagará en total Rodolfo por pintar toda la plataforma?

· ·	

($\overbrace{13}$	de 4 ntsl	Escribe la	expresión	algebraica	correcta	nara lo	s siguientes	enunciados:
1	T9	/ [_ de 4 pts]	Escribe la	expresion	aigeoraica	correcta	para 10	s signientes	enunciados:

(13a)	El	doble	del	cuadrado	de	un	número
-------	----	-------	-----	----------	----	----	--------

(13b) El cuadrado de la suma de dos números.

- 1		
- 1		
- 1		
- 1		
- 1		
- 1		
- 1		

de 6 pts Resuelve las siguientes ecuaciones:



x+7=12



x + 182 = -199



x - 14 = 34



de 6 pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:

-2x = -24

10x = -400

ı		
!		
I		
l		
I		
I		
I		
I		
I		
I		
!		
I		
l		
1		

de 6 pts Resuelve las siguientes ecuaciones:

-x - 2 = 15

11x - 33 = 55

4x - 13 = -25



1	
1	



17 [_d	e 6 pts Encuentra el perímetro y el áre	a de las siguientes :	figuras:		
	Si el lado del polígono mide 12 y su apotema 9.	Si la base mayor cio mide 33, su nor 12 y su	ı base me-	Si el lado del 1 de 25 y su ap	
		b h			
	Perímetro: Área:	Perímetro:	Área:	Perímetro:	Área:
18 [_d	de 6 pts] Calcula el volumen, el área late	ral y el área total c	le las siguientes fig	guras:	
(18a)	h	(18b)	h		
	Prisma cuyos lados "l"de la base miden 15 cm y la altura "h"mide 24 cm.			os lados "l"de la base miden 15.2 cm, mide 12.5 y la altura "h"mide 41.4 cm.	
	Área Lateral:		Área Lateral:		
	Área Total:		Área Total:		
	Volumen:		Volumen:		