Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 1

 1° de Secundaria (2023-2024)

Examen de la Unidad 3

Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:	Fecha:						
Instrucciones:	– Reglas: ———						
Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. Desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada solución. De ser necesario, utiliza una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.	Al comenzar este exam X No se permite so X No se permite in X No se permite e X No se permite la Si no consideraste algu-	alir del sal atercambi l uso de ce l uso de ap nirar el ex comunica	ón de ar o p lular ountes amen ación o	clases. restar i o cualqu , libros de otros oral o es	ningún tiguier otro , notas o alumnos crita con	dispo formu otros a	ositivo . ılarios. alumnos
			_				
,_ Aprendizajes a evaluar:	,		Ca	lificaci	ón:		
Resuelve problemas mediante la formulación y	solución algebraica	Pregunta		Ganados	Pregunta		Ganados
de ecuaciones lineales.		1	6		11	9	
🔽 Usa e interpreta las medidas de tendencia cei	ntral (moda media	3	6		12 13	4	
aritmética y mediana).	initial (moda) moda	4	6		14	6	
	5	4		15	6		
Calcula el área y volumen de piramides, prisma	s y cilindros rectos.	6	8		16	6	
🔽 Calcula el perímetro y el área de polígonos regu	7	4		17	6		
partir de diferentes datos.		8	6		18	6	
\		9	4				
		10	3		Tot al	100	
1	56, 50, 44,,,	,	1c	33, 41		n - 5	
		_					,

(4b) 33, 27, 21, 15, 9, ...

 $d\!=\!\!\underline{\hspace{1cm}}$

(4c) -10, -8, -6, -4, ...

 $d\!=\!\!\underline{\hspace{1cm}}$

 $[_de\,6\,pts]$ Determina la diferencia de las siguientes sucesiones aritméticas

(4a) 14, 12, 10, 8, 6, ...

 $d = \underline{\hspace{1cm}}$

- (5) [de 4 pts] Contesta las siguientes preguntas:
 - (5a) ¿Cuál es el término 29 de la siguiente sucesión?

5b ¿Cuál es el término 41 de la siguiente sucesión?

$$a_n = 12n + 24$$

 $a_n = 5n + 5$

1			
l .			

6 de 8 pts Resuelve los siguientes problemas:

6a Si la razón entre niños y niñas en un salón es de 2 a 3, ¿cuántas niñas habrá en un salón en donde hay 25 personas? ______

6c En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas, ¿cuántas horas tardarán en hacer 30 cajas?

			_
_			

(6b) El costo de un kilo de aguacate es de 68 pesos,

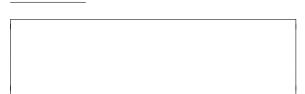
6d Un camión que viaja a 60 kilómetros por hora tarda 40 minutos en cubrir cierto recorrido, ¿cuánto tardará un coche que viaja a 150 kilómetros por hora?

¿cuánto tiene 16	• •	-		jas qı	ле са	da	una
	KHO5 C	ic agua	acaic.				

7 [_de4pts] Contesta las siguientes preguntas:

Ta 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?

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? ______



8 [_defpts] En mi colegio entre alumnos y alumnas somos 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?

28 26Personas 24 22 20

Manzana

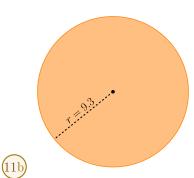
(11c)

30

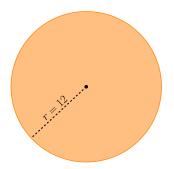
18

- (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:

Perímetro:



Perímetro: _



Área: Perímetro:

(12)) [_ de 4 pts]	Contesta	las	siguientes	pregunt as

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

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?

1			

(13) [de 4 pts] Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados:

(13a)	El	doble	del	$\operatorname{cuadrado}$	de	un	número
-------	----	-------	-----	---------------------------	----	----	--------

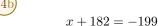
(13b) El cuadrado de la suma de dos números.

I .	
1	

(14) [_ de 6 pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:



x + 7 = 12



(14c)

$$x - 14 = 34$$





(15) [_de6pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:

(15a)

$$\frac{x}{10} = 35$$

(15b)

$$-2x = -24$$

 $\widehat{(15)}$

$$10x = -400$$



16 [_de6pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:

(16a)

$$-x - 2 = 15$$

(16b)

$$11x - 33 = 55$$

(16

$$4x - 13 = -25$$

1			
l			
l			
l			
l			
i			
l			
ı			
1			

l .	
li de la companya de	
l .	
l .	
l .	
l .	
l .	
l .	
i e	
l .	
l .	
l .	
I .	
I .	

17		1 1	c		
	de 6 pts Encuentra el perímetro y el áre	a de las siguientes :	nguras:		
	Si el lado del polígono (17b) mide 12 y su apotema 9.	Si la base trapecio mide 3 menor 12 y su) Si el lado mide 25 y su	del polígono apotema 18.2.
	a	b B		a	
	Perímetro: Área:	Perímetro:	Área:	Perímetro:	Área:
18) [_d	de 6 pts Calcula el volumen, el área late	ral y el área total o	le las siguientes fig	guras:	
	h		h		
(18a)	Prisma cuyos lados "l"de la base mi la altura "h"mide 24 cm.	den 15 cm y	Prisma cuyos lad el apotema mide	os "l"de la base r 12.5 y la altura "h	
	Área Lateral:		Área Lateral:		
	Área Total:		Área Total:		
	Volumen:		Volumen:		