Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 1

 2° de Secundaria (2023-2024)

Examen de la Unidad 3

Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:			F	- echa:					
_ Instrucciones:	– Realas: ––––								
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. Reglos: Al comenzar este examen, aceptas las siguientes reglas: X No se permite salir del salón de clases. X No se permite el uso de celular o cualquier otro disposi X No se permite el uso de apuntes, libros, notas o formula X No se permite mirar el examen de otros alumnos. X No se permite la comunicación oral o escrita con otros alumnos consideraste alguna de estas reglas, comunícalo a tu profes									
_ Aprendizajes a evaluar:			Cal	.ificaci	ón:				
Resuelve problemas mediante la formulación	v golyción olgobroico	Pregunta	Puntos	Ganados	Pregunta	Puntos	Ganados		
de ecuaciones lineales.	1	6		11	9				
	2	6		12	4				
Usa e interpreta las medidas de tendencia aritmética y mediana).	central (moda, media	3	6		13	4			
antinetica y mediana).		5	6		14 15	6			
¦ 🔽 Calcula el área y volumen de piramides, pris	6	8		16	6				
🏅 Calcula el perímetro y el área de polígonos r	7	4		17	6				
partir de diferentes datos.	egulares y del circulo a	8	6		18	6			
,	/	9	4						
		10	3		Tot al	100			
1	b 56, 50, 44,,,	,	1c	33, 41,		i - 5			
	,,,					,			
3 [_de 6 pts] Escribe los términos faltantes	s de las siguientes sucesi	ones geom	étrica	S					
3a) 12, 60,,,,	b) 10, 20,,,		(3c)	2, 4, 8	,	_,;			
4 [_de6pts] Determina la diferencia de la	s siguientes sucesiones a	ritméticas							
42 14 12 10 8 6	h 33 27 21 15 Q		(Ac)	-10 -8	-6 -4				

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

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

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

5 [_ de 4 pts	Contesta las siguientes preguntas:
(5a) į.Ci	nál es el término 29 de la siguiente sucesión?

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

$$a_n = 12n + 24$$

 $a_n = 5n + 5$

-	
н	
-1	
-1	
-1	
П	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
-1	
н	
-1	

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? ______

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?

-	se pagar kilos de	-	cajas	que	cada -	una

El costo de un kilo de aguacate es de 68 pesos,

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?

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? ______

8 [_de6pts] 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?

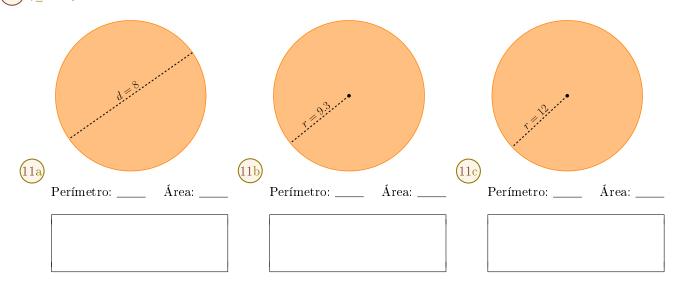




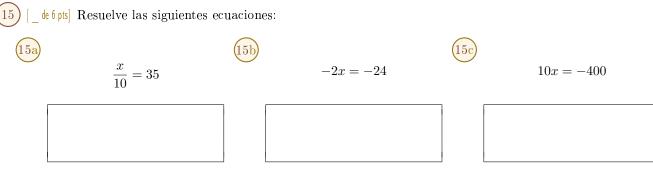
de 3 pts Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras: De acuerdo con la gráfica,

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

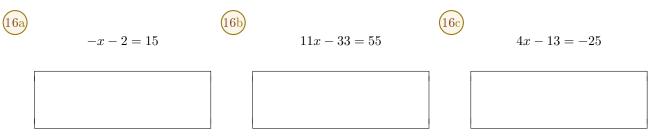
- (10b) ¿cuál es la fruta menos preferida por las personas?
- ¿cuál es la fruta preferida por las personas?
- de 9 pts Calcula el perímetro y área de los siguientes círculos:



Matemáticas 1		Examen de la Uni	dad 3	2° de Secur	ndaria (2023-2024)
12 [_ de 4 pts] Cor	ntesta las siguientes pregun	as:			
metros a periferia, 56 pesos	e un terreno circular con u l cual le desea poner una si el precio por metro de . ¿Cuánto pagará en total	barda en su e barda es de	8 metros de ra metro cuadrado	dio, si el cos es de 98 pesos	aforma circular de to por pintar un s. ¿Cuánto pagará da la plataforma?
13 [_ de 4 pts] Esc	ribe la expresión algebraica	correcta para los	siguientes enunciad	los:	
13a El doble	del cuadrado de un número	o. (131)	El cuadrado de l	a suma de dos	números.
$oxed{14}$ [$_$ de 6 pts] Res	uelve las siguientes ecuacio	nes:			
(14a)	x + 7 = 12	x + 182 =	199	x -	- 14 = 34
15 $[$ de 6 pts $]$ Res	uelve las siguientes ecuacio	nes:			



[16] [_de 6 pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:



[_0	de 6 pts] $ { m En}$	cuentr	a el pe	erímetro	y el áre	a de la	as sig	uiente	s figura	s:					
(17a)	Si el mide 1:			polígon otema S		$\operatorname{trap}\epsilon$	cio		mayor 33, su u altu	ı base	(17c)		l lado 25 y su		polígono ma 18.2.
		l	ı				h	<i>b B</i>							
	Perímet	ro:	Á	rea:		Perín	netro:		Área	ı:		Perím	etro:	Á1	rea:
(18a)	de 6 pts] Cal	lcula e	l volur	men, el á	rea late	ral y e	el áre:	a tota		siguien		uras:			
	Prisma d la altura				base mi	den 1	5 cm	у							15.2 cm e 41.4 cm
	Área La	teral:							Área	Latera	ıl:				
	Área To	tal:							Área	Total:					
	Volumer	ı:							Volu	men:					
								\neg							