1° de Secundaria Unidad 3 2023-2024

Practica la Unidad 3

lombre del alumno: Fecha:										
Aprendizajes:	Puntuación:									
Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
a partir de sucesiones.	Puntos	6	6	6	4	8	4	6	4	3
🛂 Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones	Obtenidos									
lineales.	Pregunta	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media aritmética y mediana).	Puntos Obtenidos	9	4	4	6	6	6	6	6	94
🔽 Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros rectos.										
Calcula el perímetro y el área de polígonos regulares y del círculo a partir de diferentes datos.										
Sucesiones										
Completa la sucesión aritmética 1										
Ejemplo 1										
6										
[Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones aritméticas:										
a 28, 39, 50,,,,,	С	33	3, 41	., 49), _	, .		_	_,	
Completa la sucesión aritmética 2										
Ejercicio 1							de	6 p	un	tos
Escribe los primeros 4 términos de las siguientes sucesiones aritméticas:										
а	С									
7n+4					_	n –	5			
,,, ····,, ····			-,	, _			,			

Completa la sucesión geométrica

Ejercicio 2

de 6 puntos

Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones geométricas

- **a** 12, 60, ____, ____, ____,
- **b** 10, 20, ____, ____,
- c 2, 4, 8 ____, ___, ...

Diferencia de una sucesión

Ejercicio 3

de 6 puntos

Determina la diferencia de las siguientes sucesiones aritméticas

- **a** 14, 12, 10, 8, 6, ...
- **b** 33, 27, 21, 15, 9, ...
- **c** -10, -8, -6, -4, ...

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

d=____

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

Término de una sucesión

_					
Εj	er	C	C	10	4

de 4 puntos

Contesta las siguientes preguntas:

- Cuál es el término 29 de la siguiente sucesión?
- b ¿Cuál es el término 41 de la siguiente sucesión?

$$a_n = 12n + 24$$

$$a_n = 5n + 5$$

Proporcionalidad y estadística

Razones y proporciones

Ejercicio 5 de 8 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

O 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? _____

b 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? _____

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

d 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? _____

Mediana y moda

de 4 puntos
n grupo de personas son: 44, 41, 47, , 44 y 47 años. ¿Cuál es la mediana
de 6 puntos
upera en 42 al de chicos, ¿cuántos

Promedio

Ejercicio 8	de 4 puntos

Contesta las siguientes preguntas:

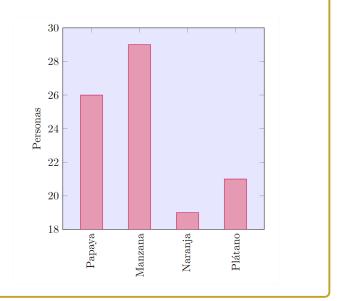
- El número de goles en las últimas 3 temporadas de un delantero fueron: 22, 26 y 31, ¿cuál es el promedio de goles por temporada?
- b En un grupo de 11 personas se registraron los siguientes pesos: 62, 64, 65, 59, 68, 72, 77, 71, 82, 69 y 76 kg. ¿Cuál es el promedio de los pesos?

Interpretación de gráficas

Ejercicio 9 de 3 puntos

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

- o ¿cuántas personas participaron en la encuesta?
- b ¿cuál es la fruta menos preferida por las personas?
- c ¿cuál es la fruta preferida por las personas?



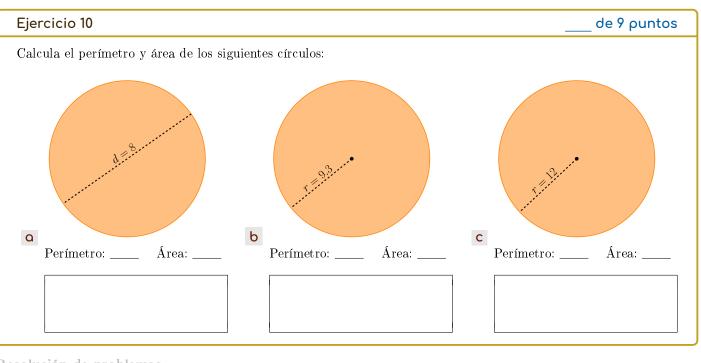
Círculo

Diámetro de un círculo

Radio de un círculo

Perímetro

Área



Unidad 3

Resolución de problemas

Ecuaciones

Lenguaje algebraico

Ejercicio 12	de 4 puntos					
Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados:						
El doble del cuadrado de un número.	b El cuadrado de la suma de dos números.					

Ecuaciones x+a=b

Ejercicio 13

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$x + 7 = 12$$

b

$$x + 182 = -199$$

С

$$x - 14 = 34$$



١	
i	
ı	
Į	

Ecuaciones ax=b

Ejercicio 14

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

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

b

$$-2x = -24$$

С

$$10x = -400$$





Ecuaciones ax+b=c

Ejercicio 15

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$-x - 2 = 15$$

b



С



Resolución de problemas

Figuras y cuerpos geométricos

Perímetro

Área

Ejercicio 16	de 6 puntos
Encuentra el perímetro y el área de las siguientes figuras:	
Si el lado del polígono mide 12 y su apotema 9. Si la base mayor del trapecio mide 33, su base menor 12 y su altura 14.	
Perímetro: Área: Perímetro: Área:	Perímetro: Área:

Área lateral y total

 ${\bf Volumen}$

ijercicio 17 de	e 6 puntos
Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras:	
Prisma cuyos lados "l"de la base miden 15 cm y la altura "h"mide 24 cm. b Prisma cuyos lados "l"de la base miden apotema mide 12.5 y la altura "h"mide	
Área Lateral: Área Lateral:	
Área Total: Área Total:	
Volumen: Volumen:	

Resolución de problemas