

1° de Secundaria Unidad 3 2023-2024

ducación para la vida

Practica la Unidad 3

Nombre del alumno:				Fecha:			
Aprendizajes:			ı	Puntuac	ción:		
Verifica algebraicamente la equivalencia de e	xpresiones de primer grado, formuladas	Pregunta	Puntos	Obtenidos	Pregunt a	Puntos	Obtenidos
a partir de sucesiones.	ispressores de primer grade, rerindiadas	1	6		11	9	
Resuelve problemas mediante la formulació	ón y solución algebraica de ecuaciones	3	6		12	4	
lineales.	on y solution algebraica de ecuaciones	4	6		13	6	
Tigo o interprete les medides de tendenci	a central (made madic exitmétice y	5	4		15	6	
Usa e interpreta las medidas de tendenci mediana).	a central (moda, media aritmetica y	6	8		16	6	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		7	4		17	6	
Calcula el área y volumen de piramides, pri	ismas y cilindros rectos.	8	6		18	6	
🔽 Calcula el perímetro y el área de polígon	os regulares y del círculo a partir de	9	4		Total	100	
diferentes datos.		10			10111	100	
Ejercicio 1					de	6 pu	ıntos
Escribe los términos faltantes de las sig	guientes sucesiones aritméticas:						
a 28, 39, 50,,,,	b 56, 50, 44,,,,	(33,	41, 49, _		, .	
Ejercicio 2					de	6 pu	ıntos
Escribe los primeros 4 términos de las	siguientes sucesiones aritméticas:						
Q	Ь	(
7n+4	-5n + 15				-n - 5		
	377 23						
,,, · · · ·				,,	_,,	•	
Ejercicio 3					de	6 pu	ıntos
Escribe los términos faltantes de las sig	guientes sucesiones geométricas						
Escribe for terminos fareames de las sig	Salemen pacesiones Seemethous						
a 12, 60,,,	b 10, 20,,,,	C	2, 4	1, 8, _			
Ejercicio 4					de	e 6 ρυ	ıntos
Determina la diferencia de las siguiente	es sucesiones aritméticas						
a 14, 12, 10, 8, 6,	b 33, 27, 21, 15, 9,	(-10	, -8, -6, -4	4,		
d=	d=		d=				

Ejercicio 5	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?
$a_n = 12n + 24$	$a_n = 5n + 5$
Ejercicio 6	de 8 puntos
Resuelve los siguientes problemas:	
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?	C En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas, ¿cuántas horas tardarán en hacer 30 cajas?
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?	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?
Ejercicio 7	de 4 puntos
Contesta las siguientes preguntas:	
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?	b 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?

Ejercicio 8	de 6 puntos
En mi colegio entre alumnos y alumnas somos 418. Si el número de chicas supera en 42 al de chi alumnos y alumnas hay?	icos, ¿cuántos

Ejercicio 9 de 4 puntos

Contesta las siguientes preguntas:

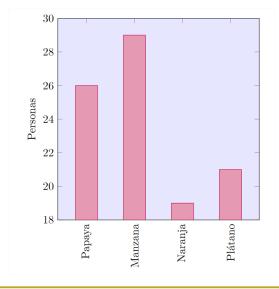
- El número de goles en las últimas 3 temporadas de un delantero fueron: 22, 26 y 31, ¿cuál es el promedio de goles por temporada?
- b En un grupo de 11 personas se registraron los siguientes pesos: 62, 64, 65, 59, 68, 72, 77, 71, 82, 69 y 76 kg. ¿Cuál es el promedio de los pesos?



Ejercicio 10 ____ de 3 puntos

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

- a ¿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?



Ejercicio 11	de 9 puntos					
Calcula el perímetro y área de los siguientes círculos:						
b	C					
Perímetro: Área: Perímetro: _						
Ejercicio 12	de 4 puntos					
Contesta las siguientes preguntas:	Contesta las siguientes preguntas:					
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? \$						
Ejercicio 13 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.					

Unidad 3

Ejercicio 14

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$x + 7 = 12$$

b

$$x + 182 = -199$$

С

$$x - 14 = 34$$

Ejercicio 15

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

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

Ь

$$-2x = -24$$

С

$$10x = -400$$

Ejercicio 16

de 6 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$-x - 2 = 15$$

b

$$11x - 33 = 55$$

С

$$4x - 13 = -25$$

Ejercicio 17		de 6 puntos
Encuentra el perímetro y el área de las	s siguientes figuras:	
	Si la base mayor del trapecio mide 33, su base menor 12 y su altura 14.	
Perímetro: Área:	Perímetro: Área:	Perímetro: Área:

Ejercicio 18	de 6 puntos
Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las s	iguientes 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 15.2 cm, el apotema mide 12.5 y la altura "h"mide 41.4 cm.
Área Lateral:	Área Lateral:
Área Total:	Área Total:
Volumen:	Volumen: