Última revisión del documento: 15 de abril de 2024

Practica la Unidad 3

Nombre del alumno:	Fecha:			
Aprendizajes:	Puntuación:			
$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$??>7 ??>15 Run LATEX again to produce the table			
Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.				
Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media aritmética y mediana).				
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.				
Ejercicio 1	de ?? puntos			
Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones aritméticas:				
a 28, 39, 50,,,, b 56, 50, 44,,,	c 33, 41, 49,,,,			
Completa la sucesión aritmética 2				
Ejercicio 2	de ?? puntos			
Escribe los primeros 4 términos de las siguientes sucesiones aritméticas:				
a b	С			
-5n + 15	-n-5			
	,,,			
Completa la sucesión geométrica				
Ejercicio 3	de ?? 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 4

_ de ?? puntos

Determina la diferencia de las siguientes sucesiones aritméticas

a 14, 12, 10, 8, 6, ...

d=____

b 33, 27, 21, 15, 9, ...

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

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

d=____

Término de una sucesión

Ejercicio 5			

de ?? 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 6 de ?? 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?

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

Ejercicio 7	de ?? 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 ?? puntos
En mi colegio entre alumnos y alumnas somos 418. Si e alumnos y alumnas hay?	l número de chicas supera en 42 al de chicos, ¿cuántos

Promedio

Ejercicio 9 de ?? puntos

Contesta las siguientes preguntas:

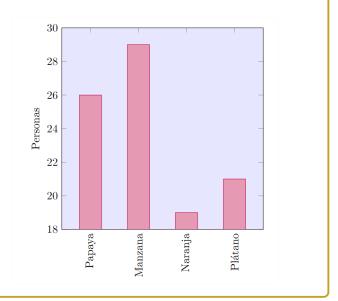
- El número de goles en las últimas 3 temporadas de un delantero fueron: 22, 26 y 31, ¿cuál es el promedio de goles por temporada?
- **b** En un grupo de 11 personas se registraron los siguientes pesos: 62, 64, 65, 59, 68, 72, 77, 71, 82, 69 y 76 kg. ¿Cuál es el promedio de los pesos?

Interpretación de gráficas

Ejercicio 10 de ?? 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?



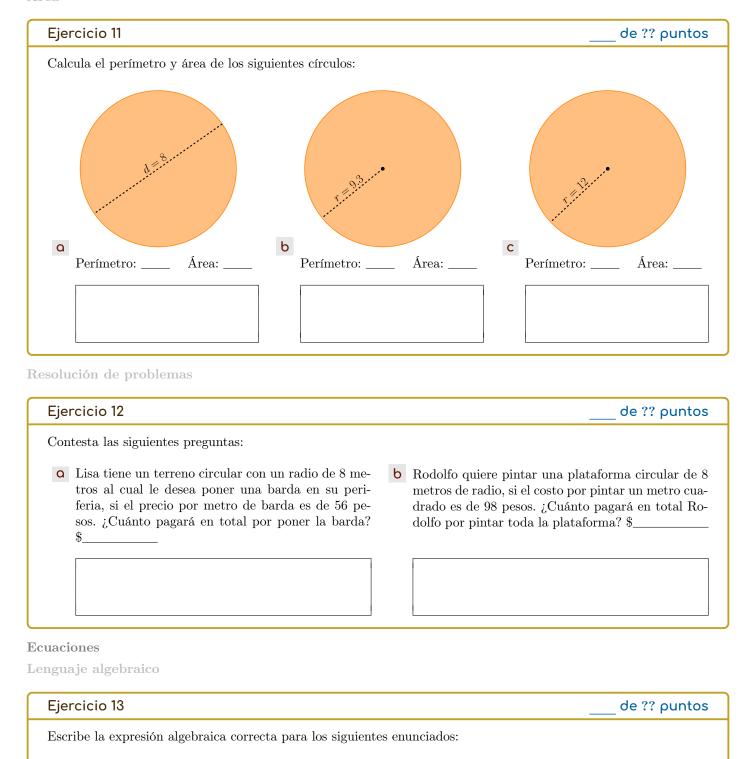
Círculo

Diámetro de un círculo

Radio de un círculo

Perímetro

Área



b El cuadrado de la suma de dos números.

a El doble del cuadrado de un número.

Ecuaciones x+a=b

Ejercicio 14

de ?? puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$x + 7 = 12$$

b

$$x + 182 = -199$$

С

$$x - 14 = 34$$

Ecuaciones ax=b

Ejercicio 15

de ?? puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

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

b

$$-2x = -24$$

С

$$10x = -400$$





Ecuaciones ax+b=c

Ejercicio 16

de ?? puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a

$$-x - 2 = 15$$

b



С









Resolución de problemas

Figuras y cuerpos geométricos

Perímetro

Área

Ejercicio 17	de ?? puntos				
Encuentra el perímetro y el área de las siguientes figuras:					
de 12 y su apotema 9. cio	la base mayor del trapemide 33, su base me- 12 y su altura 14. C Si el lado del polígono mi- de 25 y su apotema 18.2.				
Perímetro: Área: Perí	Perímetro: Área: ímetro: Área:				

 $\mathbf{\acute{A}}$ rea lateral y total

Volumen

	Ejercicio 18	de ?? puntos
	Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguiente	es figuras:
		Prisma cuyos lados "l"de la base miden 15.2 cm, el potema mide 12.5 y la altura "h"mide 41.4 cm.
	Área Lateral: Á	area Lateral:
	Área Total: Á	area Total:
	Volumen: V	Volumen:
_		

Resolución de problemas