Nombre del alumno:

3° de Secundaria Unidad 2 2024-2025

Practica la Unidad 2

_____ Fecha: _____

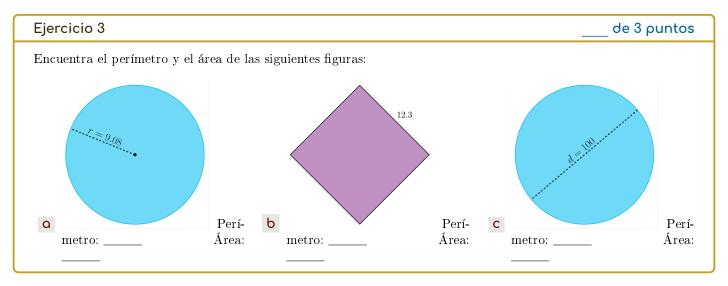
	dizojes:				Р	un	tuo	ICIO	n:				
👤 Usa e	interpreta las medidas de tendencia central (moda, media ar	ritmética v r	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
diana) y el rango de un conjunto de datos, y decide cuál de ellas conviene más el análisis de los datos en cuestión			Puntos	4	3	3	4	4	5	5	3	6	5
			Obtenidos										
🗵 Formu	ıla expresiones de primer grado para representar propiedades	s (perímetro	Pregunta	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total
	de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, t	anto algebra	Puntos	7	3	7	2	10	15	4	5	5	100
como (geométricamente (análisis de las figuras).		Obtenidos										
Resuel lineale	elve problemas mediante la formulación y solución algebraica es.	de ecuacione	es										
🛂 Calcul	la el área y volumen de piramides, prismas y cilindros rectos.												
Probabili	idad y estadística												
Media, M	Aediana, Moda y Desviación media												
										1 -	1 -		
Ejerci	cio 1							_		ge 4	4 ρ	unt	os
Determ	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto		91 93 90	o 30	n 9.	8 9	7 9			ge 4	4 P	unt	os
Determ		os de datos: c 22, 25,	21, 23, 29	9, 30	0, 2	8, 2	7, 2	23, 2		ge 4	<u> </u>	unt	os
Determ a 80	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es:	c 22, 25,	21, 23, 29 lia es:	•	,	8, 2	7, 2	23, 2		ge 4	4 P	unt	os
Determ a 80 La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es:	c 22, 25, La med	, ,			8, 2	7, 2	23, 2		ge 4	4 ρ	unt	os
Determ a 80 La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es:	c 22, 25, La med La med La mod	lia es: liana es: _ la es:			,	ŕ			ge 4	<u> </u>	unt	os
Determ a 80 La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es:	c 22, 25, La med La med La mod	lia es: liana es: _			,	ŕ			De 4	4 P	unt	os
Determ a 80 La La La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es: a moda es:	c 22, 25, La med La med La mod La desv	lia es: liana es: _ la es: viación m	 edia	 . es:				26.		•		
Determ a 80 La La La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es:	c 22, 25, La med La med La mod La desv d Las est	lia es: liana es: _ la es: viación m	 edia	— ı es: ı gı		o de	_· е ре	26. erso	nas	soı		
Determ a 80 La La La La La La	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es: a moda es: os puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59,	c 22, 25, La med La med La mod La desv d Las est 168, 16	lia es: liana es: la es: viación m aturas de	 edia e un 58, 1	es:		o de	_· е ре	26. erso	nas	soı		
Determ a 80 La La La La La La La La La L	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es: a moda es: os puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 1, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60 puntos.	c 22, 25, La med La med La mod La desv d Las est 168, 16	lia es:liana es:liana es:viación maturas de 9, 171, 16	— edia e un 58, 1	es: n gi 172,		o de	_· е ре	26. erso	nas	soı		
Determ a 80 La La La La La La La La La L	nina la mediana y la moda en los siguientes conjunto 0, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. a media es: a mediana es: a moda es: os puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 1, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60 puntos. a media es:	c 22, 25, La med La med La desv d Las est 168, 16 La med La med La med	lia es:liana es:liana es:viación m aturas de 9, 171, 16	 edia e un 58, 1	es:		o de	_· е ре	26. erso	nas	soı		

Eventos mutuamente excluyentes

Ejercicio 2 Resuelve los siguientes problemas: O En una urna hay 10 pelotas azules, 5 verdes, 15 blancas y 20 negras. Calcula la probabilidad de sacar una pelota negra. Si se lanzan tres monedas al aire, calcula la probabilidad de que caiga puro sol. C En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas, 7 rojas, 11 azules y 7 blancas. Calcula la probabilidad de sacar una pelota negra.

Figuras y cuerpos geométricos

Perímetro y Área



Resolución de problemas

Ejercicio 4	de 4 puntos
Resuelve los siguientes problemas:	
Calcula la altura de un prisma que tiene como área de la base 6 m ² y 66 m ³ de capacidad.	C Ricardo quiere poner una barda alrededor de un terreno pen- tagonal que mide 15 metros por lado. ¿Cuánta barda necesi- tará Ricardo para poner barda en todo el terreno?
b Calcula la altura de un prisma que tiene como área de la base 8 m² y 120 m³ de capacidad.	¿Cuál es el perímetro de un campo de fútbol que mide 95.12 metros de largo y 45.27 metros de ancho?

Área lateral, Área total y Volumen

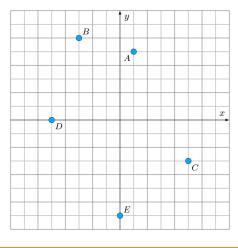
Ejercicio 5	de 4 puntos
Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las si	guientes figuras:
Prisma cuyos lados "l"de la base miden 8 cm y la altura "h"mide 21 cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:	h _{piramide} de 19 cm de altura cuya base es un pentágono cuyos lados "l"miden 8 cm y su apotema .a"mide 5 cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:
h Cilindro	h Pirámide cuyos lados "l"de la base miden 16 cm y la altura
con altura $h = 17$ cm y un radio $r = 4$ cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:	cuyos lados "l"de la base miden 16 cm y la altura "h"mide 27 cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:

Plano cartesiano y recta

Ubicación en el plano cartesiano

Ejercicio 6 de 5 puntos

Observa la siguiente figura:



- Escribe las coordenadas del punto A ______
- **b** Escribe las coordenadas del punto B _____
- c Escribe las coordenadas del punto C _____
- d Escribe las coordenadas del punto D _____
- e Escribe las coordenadas del punto E _____

Ejercicio 7 ____ de 5 puntos

- ¿En qué cuadrante está ubicado el punto A?
- (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III (D) Cuadrante IV
- b ¿En qué cuadrante está ubicado el punto B?
 - (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III (D) Cuadrante IV
- c ¿En qué cuadrante está ubicado el punto C?
 - (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III (D) Cuadrante IV
- d ¿En qué cuadrante está ubicado el punto D?
 - (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III (D) Cuadrante IV
- e ¿En qué cuadrante está ubicado el punto E?
 - (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III (D) Cuadrante IV

Ecuación de una recta

Ejercicio 8 de 3 puntos

Escribe la ecuación de las recta para dada uno de los siguientes incisos:

- \circ Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(3,-2) y B(4,6).
- **b** Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(1,6) y B(2,1)
- c Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos $\mathsf{A}(\text{-}2,3)$ y $\mathsf{B}(1,0)$

Cuadrantes en el plano cartesiano

Ejercicio 9

_ de 6 puntos

Selecciona la respuesta correcta:

- El punto A(0, 8.24), ¿está ubicado sobre el eje y?
 - ☐ Verdadero ☐ Falso
- **b** El punto A(0, -10), ¿está ubicado sobre el eje x?
 - ☐ Verdadero ☐ Falso
- **c** El punto A(2,0), ¿está ubicado sobre el eje y?
 - ☐ Verdadero ☐ Falso
- d El punto A(0, -5.19), ¿está ubicado sobre el eje x?
 - ☐ Verdadero ☐ Falso
- **e** El punto A(-1.5,0), ¿está ubicado sobre el eje x?
 - ☐ Verdadero ☐ Falso
- f El punto A(1,0), ¿está ubicado sobre el eje x?
 - \square Verdadero \square Falso

Pendiente y ordenada

Ejercicio 10

de 5 puntos

Identifica la pendiente y ordenada de las siguientes rectas:

y = -2x + 1

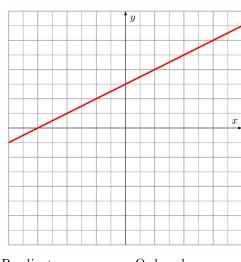
b $y = \frac{1}{2}x - 3$

c y = -3x + 3

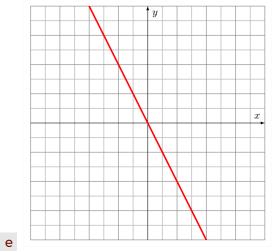
Pendiente = Ordenada =

Pendiente = Ordenada =

 $egin{array}{l} ext{Pendiente} = \ ext{Ordenada} = \ ext{} \end{array}$



Pendiente = Ordenada =



Pendiente = Ordenada =

Pendiente dados dos puntos

Ejercicio 11

de 7 puntos

Calcula la pendiente en cada uno de los siguientes incisos:

Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(0,-3) y B(5,1).

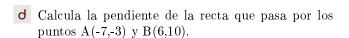
m =

b Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-8,6) y B(-3,8).

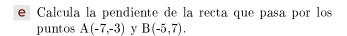
m =

Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(1,1) y B(5,-3).

m =

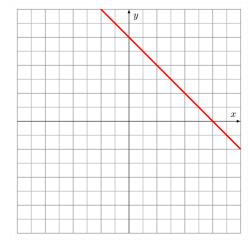


m =



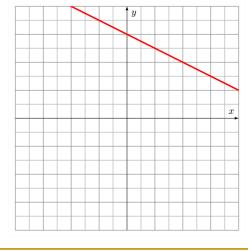
m =

f Calcula la pendiente de la siguiente recta:



m =

9 Calcula la pendiente de la siguiente recta:



m =

Ecuación lineal

Ecuaciones lineales

Ejercicio 12

_ de 3 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales

6x - 2 = 10

b 9x - 8 = 5x + 4

32x + 24 = 5(2x - 4)

l		
I		
l		
l		
l		
l		
I		
l		
i		
ı		
!		

Lenguaje algebraico

Ejercicio 13	de 7 puntos
Escribe la expresión algebraica correcta para lo	s siguientes enunciados
🛕 La cuarta parte de un número cualquiera.	e El recíproco de un número cualquiera.
b El cuadrado de la diferencia de dos núme quiera.	ros cual- f El triple de un número cualquiera.
c El cubo de un número cualquiera aumenta	De la mitad del cubo de la suma de dos números cualquiera.
d El cuadrado de la suma de dos números cu	alquiera. h Dos novenas partes de un número cualquiera.
Resolución de problemas	
Ejercicio 14	de 2 puntos
Resuelve los siguientes problemas de ecuaciones a La suma de tres números consecutivos es l	
b La suma de dos números es 215 y el mayor	excede al menor en 31 unidades. ¿Cuáles son estos dos números?

Ecuaciones lineales con fracciones

_				
Hi	اما	1	in	15
_			ı	- 10

de 10 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales con fracciones

 $\left| \begin{array}{c} \mathbf{a} \\ \end{array} \right| -\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x = \frac{5}{6}$

b $-\frac{x}{6} = \frac{7}{54}$

Sistemas de ecuaciones

Ejercicio 16

_ de 15 puntos

Numera correctamente los pasos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas por los m'etodos a continuación:

- A Método de sustitución:
 - Despejar una incógnita en una de las ecuaciones.
 - _____ Resolver la ecuación resultante.
- Sustituir el valor obtenido en la ecuación en la que aparecía la incógnita despejada.
- Sustituir la expresión de esta incógnita en la otra ecuación para obtener una ecuación con una sola incógnita.
- Sustituir los valores en las ecuaciones originales para comprobar que son la solución.
- (B) Método de suma-resta:
 - _____ Resolver la ecuación resultante.
 - _____ Sumar o restar las ecuaciones para eliminar una de las incógnitas.
- Sustituir los valores en las ecuaciones originales para comprobar que son la solución.
- Multiplicar una o ambas ecuaciones por los números necesarios para realizar la eliminación bajo la suma o resta.
- Sustituir el valor obtenido en una de las ecuaciones iniciales y resolverla.
- Método de igualación:
 - _____ Resolver la ecuación resultante.
 - Despejar la misma incógnita en ambas ecuaciones.
 - Sustituir los valores en las ecuaciones originales para comprobar que son la solución.
 - _____ Igualar las expresiones para obtener una ecuación con una incógnita
 - Sustituir el valor obtenido en cualquiera de las dos expresiones en las que aparecía despejada la otra incógnita.

Ejercicio 17

de 4 puntos

Utilizando el método de tu preferencia, encuentra el valor de x y y para cada uno de los siguientes sistemas de ecuaciones lineales:

a

$$2x-y = 3$$

3x - y = 3

$$13x-6y \quad = \quad 22$$

$$x = y + 6$$

Sistema de ecuaciones 3x3

Ejercicio 18 de 5 puntos

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:

$$x + 2y + 3z = 12$$

$$x - 3y + 4z = 27$$

$$-x + y + 2z = 7$$

Sistema de ecuaciones con fracciones

|--|

de 5 puntos

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales con fracciones:

$$12x + 5y = -6$$

$$\frac{5}{3}x - \frac{7}{6}y = -12$$