3° de Secundaria Unidad 2 2024-2025

Practica la reposición a la Unidad 2

lombre del alumno: Fecha:										
Aprendizajes:			Pι	ıntı	uaci	ión	:			
🛂 Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, medi	a Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
aritmética y mediana) y el rango de un conjunto de datos,	y Puntos	2	4	3	4	4	10	6	3	5
decide cuál de ellas conviene más en el análisis de los datos ϵ	n Obtenidos									
cuestión	Pregunta	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Tormula expresiones de primer grado para representar propieda	a- Puntos	7	3	8	6	10	10	10	5	100
des (perímetros y áreas) de figuras geométricas y verifica equ										
valencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamen (análisis de las figuras).	se									
Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebra ca de ecuaciones lineales.	i-									
Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros retos.	3-									

În	dice			3.3. Ecuación de una recta	7
				3.4. Pendiente y ordenada	7
1.	Probabilidad y estadística	3		3.5. Pendiente dados dos puntos	8
	1.1. Media, Mediana, Moda y Desviación media .	3		-	
	1.2. Eventos mutuamente excluyentes	3	4	. Ecuación lineal	8
				4.1. Ecuaciones lineales	8
2.	Figuras y cuerpos geométricos	4		4.2. Lenguaje algebraico	9
	2.1. Perímetro y Área	4		4.3. Resolución de problemas	9
	2.2. Resolución de problemas	4		4.4. Ecuaciones lineales con fracciones	9
	2.3. Área lateral, Área total y Volumen	5	5	. Sistemas de ecuaciones	9
3.	Plano cartesiano y recta	6		5.1. Métodos de solución	10
	3.1. Ubicación en el plano cartesiano	6		5.2. Sistema de ecuaciones 3x3	11
	3.2. Cuadrantes en el plano cartesiano	6		5.3. Sistema de ecuaciones con fracciones	12

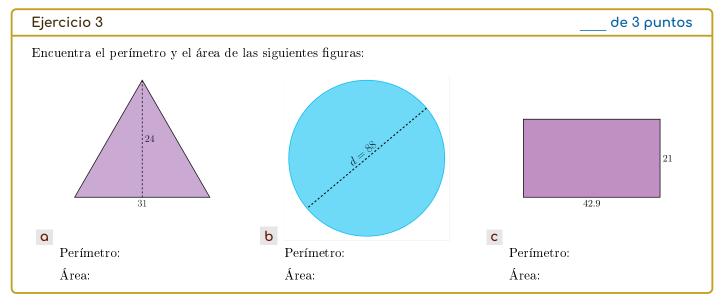
1 Probabilidad y estadística

1.1 Media, Mediana, Moda y Desviación media

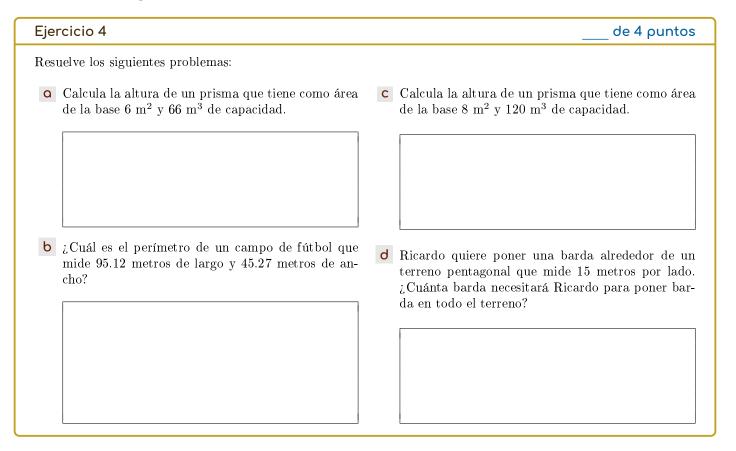
Ejercicio 1	de 2 ρuntos
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjunt	tos de datos:
Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60. La media es:	b 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es:
La mediana es: La moda es: La desviación media es: .	La mediana es: La moda es: La desviación media es: .
.2 Eventos mutuamente excluyentes	
Ejercicio 2	de 4 puntos
Resuelve los siguientes problemas: © En un salón hay 24 niñas, de las cuales 8 son extranj son mexicanos y 4 son extranjeros. Calcula la probable b En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas, 7 sacar una pelota roja o azul.	

2 Figuras y cuerpos geométricos

2.1 Perímetro y Área



2.2 Resolución de problemas



ijer	cicio 5		de 4 puntos
Calc	ula el volumen, el área lateral y el área total de las si	iguie	ntes figuras:
a	$h_{piramide}$	С	h _{piramide}
	Pirámide hexagonal cuyos lados "l"de la base miden 8 cm, su apotema mide 7 cm y la altura mide 21 cm.		Pirámide pentagonal de 19 cm de altura cuya base es un pentágono cuyos lados "l"miden 8 cm y su apotema mide 5 cm.
	h		h l
b	Cilindro con altura $h=17~\mathrm{cm}$ y un radio $r=4~\mathrm{cm}.$	d	Pirámide cuadrada cuyos lados "l"de la base mider 16 cm y la altura "h"mide 27 cm.

3 Plano cartesiano y recta

3.1 Ubicación en el plano cartesiano

Ejercicio 6 de 10 puntos Observa la siguiente figura e indica las coordenadas y el cuadrante para cada uno de los puntos: a Coordenadas del punto A _____ (A) Eje x (B) Eje y (C) Cuad. I (D) Cuad. II yE Cuad. III F Cuad. IV Bb Coordenadas del punto B _____ Af A Eje x f B Eje y f C Cuad. I f D Cuad. II E Cuad. III F Cuad. IV c Coordenadas del punto C _____ x(A) Eje x (B) Eje y (C) Cuad. I (D) Cuad. II D(E) Cuad. III (F) Cuad. IV d Coordenadas del punto D _____ (A) Eje x (B) Eje y (C) Cuad. I (D) Cuad. II E Cuad. III F Cuad. IV Ee Coordenadas del punto E _____ (A) Eje x (B) Eje y (C) Cuad. I (D) Cuad. II (E) Cuad. III (F) Cuad. IV

3.2 Cuadrantes en el plano cartesiano

Ejercicio 7	de 6 puntos
Selecciona la respuesta correcta:	
$lacktriangle$ El punto A(0, 8.24), ¿está ubicado sobre el eje y ? \Box Verdadero \Box Falso	d El punto A(0, -5.19), ¿está ubicado sobre el eje x ? \Box Verdadero \Box Falso
b El punto A(0, -10), ¿está ubicado sobre el eje x ? Urdadero \square Falso	e El punto $A(-1.5,0)$, ¿está ubicado sobre el eje x ? \Box Verdadero \Box Falso
c El punto $A(2,0)$, ¿está ubicado sobre el eje y ? \square Verdadero \square Falso	f El punto $A(1,0)$, ¿está ubicado sobre el eje x ? \Box Verdadero \Box Falso

3.3 Ecuación de una recta

Ejercicio 8

de 3 puntos

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

Escribe la ecuación de las recta que pasa por los puntos A(3,-2) y B(4,6).

b Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntosA(1,6) y B(2,1)

f c Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(-2,3) y B(1,0)

3.4 Pendiente y ordenada

Ejercicio 9

de 5 puntos

Identifica la pendiente y ordenada de las siguientes rectas:

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

y = -3x + 3

Pendiente =

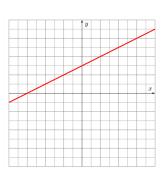
Ordenada =

Pendiente =

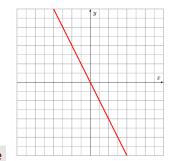
Ordenada =

 ${\bf Pendiente} =$

Ordenada =



Pendiente = Ordenada =



Pendiente = Ordenada =

3.5 Pendiente dados dos puntos

Ejercicio 10

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 =

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

m =

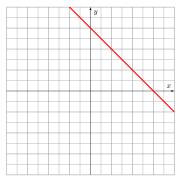
d Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-7,-3) y B(6,10).

m =

e Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-7,-3) y B(-5,7).

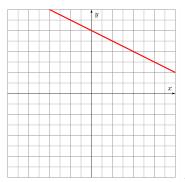
m =

f Calcula la pendiente de la siguiente recta:



m =

9 Calcula la pendiente de la siguiente recta:



m =

4 Ecuación lineal

4.1 Ecuaciones lineales

Ejercicio 11

de 3 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales

6x - 2 = 10

b 9x - 8 = 5x + 4

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

4.2 Lenguaje algebraico

Ejercicio 12

de 8 puntos

Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados

- a La cuarta parte de un número cualquiera.
- **b** El cuadrado de la diferencia de dos números cualquiera.
- c El cubo de un número cualquiera aumentado en 10.
- d El cuadrado de la suma de dos números cualquiera.
- e El recíproco de un número cualquiera.
- f El triple de un número cualquiera.
- 9 La mitad del cubo de la suma de dos números cualquiera.
- h Dos novenas partes de un número cualquiera.

4.3 Resolución de problemas

Ejercicio 13

de 6 puntos

Resuelve los siguientes problemas de ecuaciones lineales

a La suma de tres números consecutivos es 195. Halla estos números

b La suma de dos números es 215 y el mayor excede al menor en 31 unidades. ¿Cuáles son estos dos números?

4.4 Ecuaciones lineales con fracciones

Ejercicio 14

_ de 10 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales con fracciones

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

5	Sistemas	de	ecuaciones
J	Distellias	ue	ecuaciones

5.1 Métodos de solución

			4 -
- H-1	rc		15
_		ı	- 10

de 10 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

2x - y = 33x - y = 3

b

(1) (2)

 $13x - 6y = 22 \tag{1}$

 $x = y + 6 \tag{2}$

5.2 Sistema de ecuaciones 3x3

Ejercicio 16	de 10 puntos			
Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:				
	(4)			
$ \begin{aligned} x+y+z &= 2 \\ x+2y-z &= 9 \end{aligned} $	(1)			
$ \begin{aligned} x + 2y - z &= 9 \\ 3x - y + z &= -2 \end{aligned} $	(2) (3)			
<i>ow g ₁ ~ _</i>	(0)			

5.3 Sistema de ecuaciones con fracciones

Ejercicio 17	de 5 puntos
Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales con fracciones:	
$ \begin{array}{rcl} 12x + 5y & = & -6 \\ \frac{5}{3}x - \frac{7}{6}y & = & -12 \end{array} $	(1)
$\frac{3}{3}x - \frac{1}{6}y = -12$	(2)