tos.

3° de Secundaria Unidad 2 2024-2025

# Practica la reposición a la Unidad 2

Nombre del alumno: Fecha					a: .					
Aprendizajes:			Pι	ıntı	ıaci	ión:	:			
Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media	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 en	Obtenidos									
cuestión	Pregunta	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Formula expresiones de primer grado para representar propiedades (perímetros y áreas) de figuras geométricas y verifica equi-	Puntos	7	3	8	6	10	10	10	5	100
	Obtenidos									
valencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente (análisis de las figuras).  Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebrai-										
ca de ecuaciones lineales.  Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros rec-										

Ín	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	ç
	2.1. Perímetro y Área	4		4.3. Resolución de problemas	Ć
	2.2. Resolución de problemas	4		4.4. Ecuaciones lineales con fracciones	ć
	2.3. Área lateral, Área total y Volumen	5	5.	Sistemas de ecuaciones	ę
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

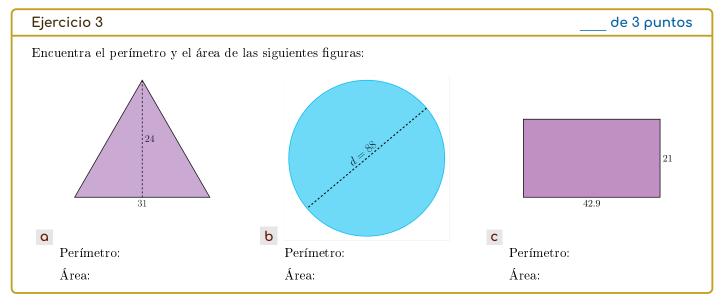
## 1 Probabilidad y estadística

1.1 Media, Mediana, Moda y Desviación media

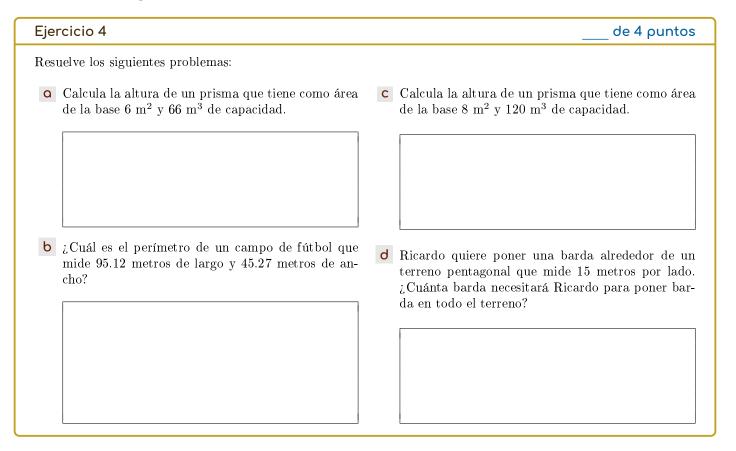
Ejercicio 1	de 2 puntos
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun	tos de datos:
Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60.  La media es:	<b>b</b> 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26.  La media es:
La mediana es:	La mediana es:
La moda es: La desviación media es: .	La moda es: La desviación media es: .
.2 Eventos mutuamente excluyentes	
Ejercicio 2	de 4 puntos
Resuelve los siguientes problemas:  O En un salón hay 24 niñas, de las cuales 8 son extrangon mexicanos y 4 son extranjeros. Calcula la probable.	jeras y 16 son mexicanas y hay 22 niños, de los cuales 18 pilidad de elegir a un niño extranjero.
b En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas, 7 sacar una pelota roja o azul.	rojas, 11 azules y 7 blancas. Calcula la probabilidad de

#### 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 <sub>piramide</sub>
	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	<b>d</b> 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	<b>e</b> El punto $A(-1.5,0)$ , ¿está ubicado sobre el eje $x$ ? $\Box$ Verdadero $\Box$ Falso
<b>c</b> El punto $A(2,0)$ , ¿está ubicado sobre el eje $y$ ? $\square$ Verdadero $\square$ Falso	<b>f</b> 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 =

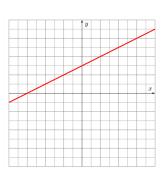
Ordenada =

Pendiente =

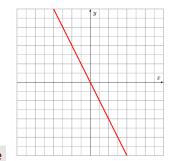
Ordenada =

 ${\bf Pendiente} =$ 

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 =

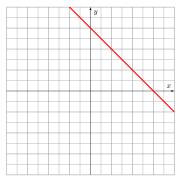
d Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-7,-3) y B(6,10).

m =

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

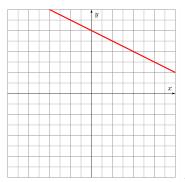
m =

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>o</i> w <i>y</i> ₁ ~ _	(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)