## Escuela Rafael Díaz Serdán 3° de Secundaria (2024-2025) Matemáticas 3



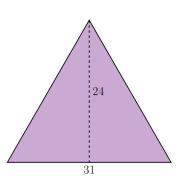
Examen de recuperación de la Unidad 2 Prof.: Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno:			Fecl	ha:				
Evaluador:								
Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. Desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada solución. De ser necesario, utiliza una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.	Al comenzar este exan  No se permite se  No se permite el  No se permite el  No se permite el  No se permite m  No se permite la  Si no consideraste algu	alir del salón de tercambiar o p uso de celular uso de apuntes nirar el examen comunicación d	clase rest o cua s, lib de ot oral o	es. ar ni: alquie ros, ros a o escr	ngún r <b>otr</b> notas lumn ita co	tipo co d co fo os. on ot	ispormu	ositivo. ılarios. alumnos.
_ Aprendizajes a evaluar:		Calificaci	ón:					
Resuelve problemas mediante la formu	lación v solución	Pregunta		2 3	4	5	6	7
algebraica de ecuaciones lineales.	jacion y sorgeron	Puntos	8	10 8	6	10	10	10
,		Obtenidos						
<ul> <li>Calcula el perímetro de polígonos y de de triángulos y cuadriláteros desarrolla</li> </ul>		Pregunta		9 10	11	12		Total
formulas.	ando y apricando	Puntos	2	6 10	10	10		100
🙎 Calcula el volumen de prismas y cilindr	i	Obtenidos						
redondea tu respuesta a la decima más con la Los puntajes obtenidos en un juego 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55 60.	son: (1b) 22	, 25, 21, 23, 29, a media es:	30,	28, 2	27, 23	3, 26	3.	
La media es:								
La mediana es: La moda es: La desviación media es: .	La	a mediana es: a moda es: a desviación me	dia e	es: .				

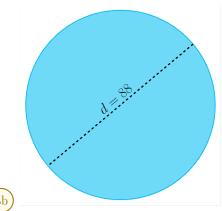
- 2 | de 10 pts | Resuelve los siguientes problemas:
  - 2a En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas, 7 rojas, 11 azules y 7 blancas. Calcula la probabilidad de sacar una pelota roja o azul.

(2b) En un salón hay 24 niñas, de las cuales 8 son extranjeras y 16 son mexicanas y hay 22 niños, de los cuales 18 son mexicanos y 4 son extranjeros. Calcula la probabilidad de elegir a un niño extranjero.

(3) [\_de8pts] Encuentra el perímetro y el área de las siguientes figuras:



(3a) Perímetro: Área:



Perímetro: Área:

4 | de 6 pts | Selecciona la respuesta correcta:

4b El punto A(2,0), ¿está ubicado sobre el eje y? Verdadero  $\square$  Falso

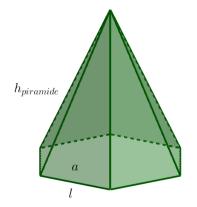
4d El punto A(0, 8.24), ¿está ubicado sobre el eje y?  $\Box$  Verdadero  $\Box$  Falso

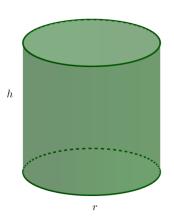
4e El punto A(-1.5,0), ¿está ubicado sobre el eje x?

Verdadero  $\square$  Falso

(5)

[\_de10 pts] Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras:





(5a)

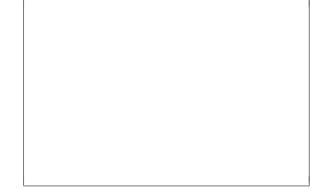
Pirámide hexagonal cuyos lados "l"de la base miden 8 cm, su apotema mide 7 cm y la altura mide  $21~\rm cm$ .

Cilindro con altura h = 17 cm y un radio r = 4 cm.

- 6 | de 10 pts | Escribe la ecuación de las recta para dada uno de los siguientes incisos:
  - 6a Escribe la ecuación de la recta que pasa por los 6b puntosA(1,6) y B(2,1)

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





- 7 [\_de 10 pts] Resuelve las siguientes ecuaciones lineales
  - $\frac{7a}{2} \frac{1}{2}x \frac{1}{4}x = \frac{5}{6}$

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



- 8 [\_de2pts] Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados
  - 8a El cubo de un número cualquiera aumentado en 8b 10.

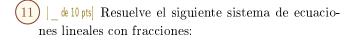
8b El cuadrado de la suma de dos números cualquiera.

9 [\_defpts] Resuelve los siguientes problemas de ecuaciones lineales

9a La suma de dos números es 215 y el mayor excede al menor en 31 unidades. ¿Cuáles son estos dos números?

- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	

[10] [\_del0pts] Utilizando el método de tu preferencia, encuentra el valor de x y y para el siguiente sistema de ecuaciones lineales:



$$2x - y = 3 \tag{1}$$

$$3x - y = 3 \tag{2}$$

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

			(+	,
	<i>~</i> –	y+6	(2	)
	x =	y + 0	(2	)
				_
				1
				_

(12) | de 10 pts | Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:

$$x + y + z = 2 \tag{1}$$

$$x + 2y - z = 9 (2)$$

$$3x - y + z = -2 \tag{3}$$