Última revisión del documento: 19 de abril de 2024

Nombre del alumno:

Practica la Unidad 2

_____ Fecha: _____

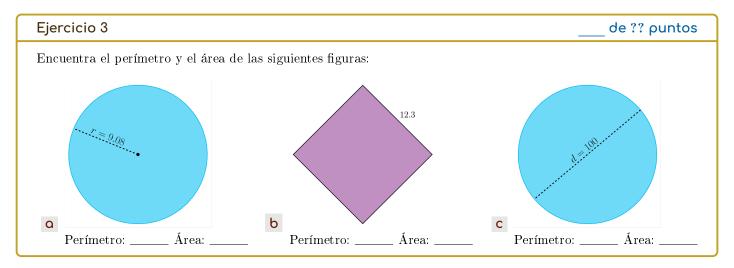
Aprendizajes:	Puntuación:
Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, memediana) y el rango de un conjunto de datos, y decide cuál de el en el análisis de los datos en cuestión	
Formula expresiones de primer grado para representar propiedad áreas) de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, como geométricamente (análisis de las figuras).	\1
lacktriangleq Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraic lineales.	ca de ecuaciones
🛂 Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros recto	s.
robabilidad y estadística	
·	
Iedia, Mediana, Moda y Desviación media	
Ejercicio 1	de ?? puntos
•	<u></u>
Ejercicio 1 Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun	tos de datos:
•	<u></u>
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun a 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100.	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26.
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun	tos de datos:
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es:	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es:
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es:	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es:
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es: La moda es:	tos de datos: c 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es: La desviación media es:
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es:	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es:
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es: La moda es: b Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60 puntos.	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es: La desviación media es: d Las estaturas de un grupo de personas son: 170, 168, 169, 171, 168, 172, 168, 171 y 173 cm.
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es: La moda es: b Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59,	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es: La desviación media es: d Las estaturas de un grupo de personas son: 170,
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjun 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. La media es: La mediana es: La moda es: b Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60 puntos. La media es:	tos de datos: C 22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26. La media es: La mediana es: La moda es: La desviación media es: d Las estaturas de un grupo de personas son: 170, 168, 169, 171, 168, 172, 168, 171 y 173 cm. La media es:

Eventos mutuamente excluyentes

Ejercicio 2 Resuelve los siguientes problemas: Description in the problema is a probabilidad de sacar una pelota negra. Description is problema is a puro sol. Description is problema is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is problema is problema is probabilidad de que caiga puro sol. Description is problema is

Figuras y cuerpos geométricos

Perímetro y Área



Resolución de problemas

Ejercicio 4	de ?? puntos
Resuelve los siguientes problemas:	
• Calcula la altura de un prisma que tiene como área de la base 6 m² y 66 m³ de capacidad.	C Ricardo quiere poner una barda alrededor de un terreno pentagonal que mide 15 metros por lado. ¿Cuánta barda necesitará 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 ?? puntos				
Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras:					
h _{piramide} a Prisma cuyos lados "l"de la base miden 8 cm y la altura "h"mide 21 cm	h _{piramide} l Pirámide de 19 cm de altura cuya base es un pentágono cuyos lados "!!"midon 8 cm y cu anotomo a"mido 5 cm				
"h"mide 21 cm. Volumen: A. Lateral:	lados "l"miden 8 cm y su apotema .a"mide 5 cm. Volumen: A. Lateral:				
A. Total:	A. Total:				
Cilindro con altura $h=17$ cm y un radio $r=4$ cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:	Pirámide cuyos lados "l"de la base miden 16 cm y la altura "h"mide 27 cm. Volumen: A. Lateral: A. Total:				

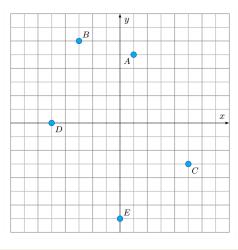
Plano cartesiano y recta

Ubicación en el plano cartesiano

Ejercicio 6

de?? 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?? puntos

- a ¿En qué cuadrante está ubicado el punto A?

- (A) Cuadrante I (B) Cuadrante II (C) Cuadrante III

Unidad 2

- (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 III (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 III (C) Cuadrante III
- (D) Cuadrante IV

Ecuación de una recta

Ejercicio 8

de?? 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)
- \mathbf{c} Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(-2,3) y B(1,0)

Cuadrantes en el plano cartesiano

Ejercicio 9

de ?? 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 ?? puntos

Identifica la pendiente y ordenada de las siguientes rectas:

$$y = -2x + 1$$

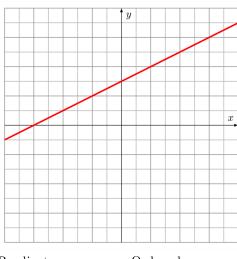
b
$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

$$y = -3x + 3$$

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 ?? 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).

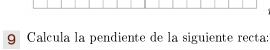
m =

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 =



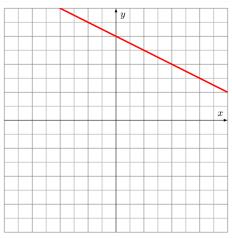
d Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-7,-3) y B(6,10).

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 =

m =

Ecuación lineal

Ecuaciones lineales

Ejercicio 12

de ?? puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales

6x - 2 = 10

b 9x - 8 = 5x + 4



Lenguaje algebraico

de ?? puntos
ntes enunciados
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.
de ?? puntos
a estos números
a secon numeron
al menor en 31 unidades. ¿Cuáles son estos dos números?

Ecuaciones lineales con fracciones

_					
Н	191			10	15
_		_	\sim	\cdot	

de ?? puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales con fracciones

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

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

Sistemas de ecuaciones

Ejercicio 16

de ?? 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 ?? 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

b

$$13x - 6y = 22$$

x = y+6

Sistema de ecuaciones 3x3

Ejercicio 18

de ?? puntos

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:

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

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

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

de ?? puntos

Sistema de ecuaciones con fracciones

Ejercicio 19		_

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales con fracciones:

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

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