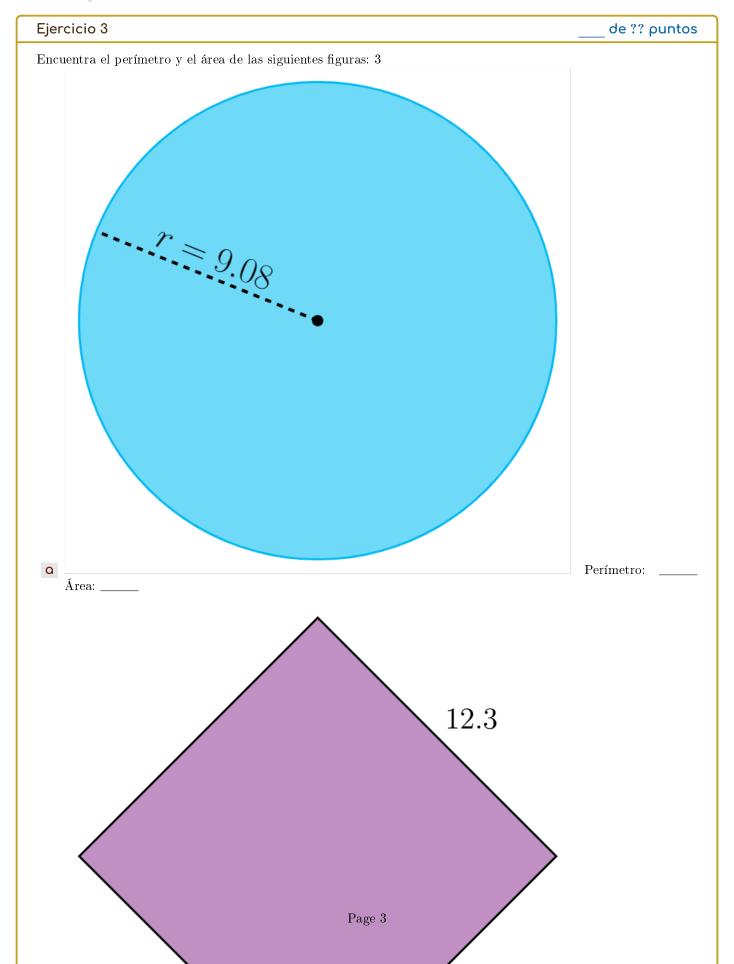
Probabilidad y estadística

Media, Mediana, Moda y Desviación media

Ejercicio 1	de ?? puntos
Determina la mediana y la moda en los siguientes conjuntos de datos: 2 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 6	30 puntos.
La media es: La mediana es: La moda es: La desviación media es:	
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	1.
La media es: La mediana es: La moda es:	

Ejercicio 2	de ?? puntos
Resuelve los siguientes problemas: 3 • En una urna hay 10 pelotas azules, 5 verdes, 15 blancas y 20 negras. Calcula la probabilidad de sacar un	a pelota negra.
b 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 probabilida negra.	ad de sacar una pelota

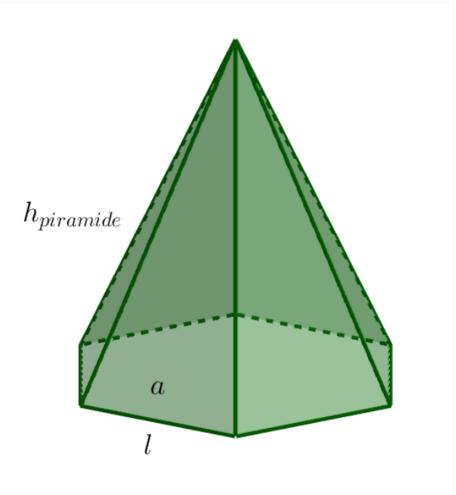
Figuras y cuerpos geométricos



Ejercicio 4	de ?? puntos
Resuelve los siguientes problemas: 2 • Calcula la altura de un prisma que tiene como área de la base 6 m² y 66 m³ de c	capacidad.
b Calcula la altura de un prisma que tiene como área de la base 8 m² y 120 m³ de	capacidad.
C Ricardo quiere poner una barda alrededor de un terreno pentagonal que mide Ricardo para poner barda en todo el terreno?	15 metros por lado. ¿Cuánta barda necesitará
d ¿Cuál es el perímetro de un campo de fútbol que mide 95.12 metros de largo y 45	5.27 metros de ancho?

Ejercicio 5 ____ de ?? puntos

Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras: $2\,$



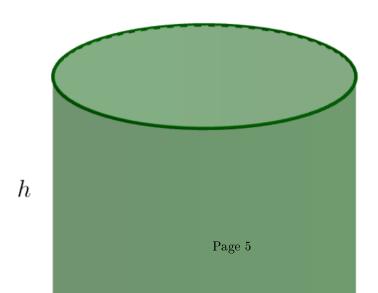
Prisma cuyos lados

"l"de la base miden 8 cm y la altura "h"mide 21 cm.

Volumen: _____

A. Lateral: _____

A. Total: _____



Plano cartesiano y recta

Ubicación en el plano cartesiano

Ejercicio 6		de ?? puntos
Observa la siguiente figura:	- P "	
	• 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
o ¿En qué cuadrante está ubicado el pu	into A?	
(A) Cuadrante I (B) Cuadrante II	© Cuadrante III	① Cuadrante IV
b ¿En qué cuadrante está ubicado el pu	into B?	
(A) Cuadrante I (B) Cuadrante II	© Cuadrante III	① Cuadrante IV
c ¿En qué cuadrante está ubicado el pu	into C?	
(A) Cuadrante I (B) Cuadrante II	© Cuadrante III	① Cuadrante IV
d ¿En qué cuadrante está ubicado el pu	into D?	
(A) Cuadrante I (B) Cuadrante II	© Cuadrante III	① Cuadrante IV
e ¿En qué cuadrante está ubicado el pu	into E?	
(A) Cuadrante I (B) Cuadrante II	© 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:

- f a 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 puntosA(-2,3) y B(1,0)

Ejercicio 9	de ?? puntos
Selecciona la respuesta correcta: 3	
b El punto A(0, -10), ¿está ubicado sobre el eje x ? Uverdadero	
c El punto $A(2,0)$, ¿está ubicado sobre el eje y ? \square Verdadero \square 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 ? \square Verdadero \square Falso	
f El punto A(1,0), ¿está ubicado sobre el eje x ? \square Verdadero \square Falso	

Ejercicio 10 ____ de ?? puntos

Identifica la pendiente y ordenada de las siguientes rectas:

3

$$y = -2x + 1$$

Pendiente =

Ordenada =

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

Pendiente =

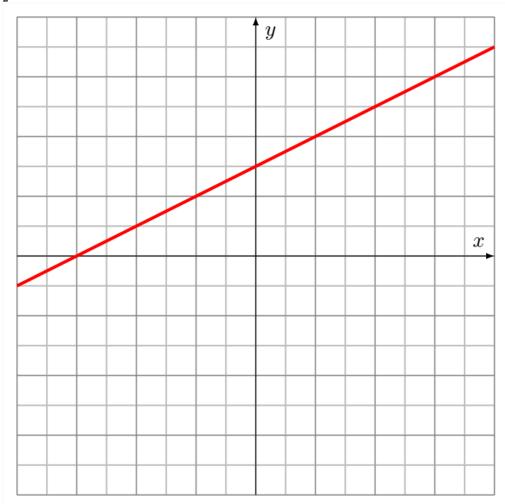
Ordenada =

y = -3x + 3

Pendiente =

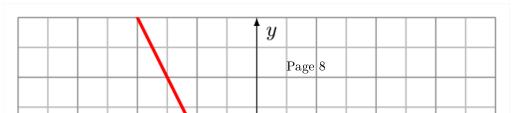
Ordenada =

2



Pendiente =

Ordenada =



Ejercicio 11 de ?? puntos

Calcula la pendiente en cada uno de los siguientes incisos: 2

 \circ 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 =

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

m =

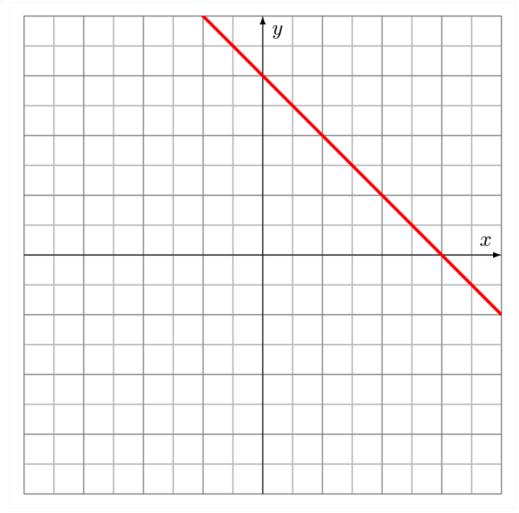
d Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(-7,-3) y B(6,10).

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:

Ecuación lineal

Ecuaciones lineales

Ejercicio 12	de ?? puntos
Resuelve las siguientes ecuaciones lineales 3 o $6x - 2 = 10$	
b $9x - 8 = 5x + 4$	
$ \mathbf{c} 32x + 24 = 5(2x - 4)$	

Ejercicio 13	de ?? puntos
Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados 2 • 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.	

Ejercicio 14	de ?? puntos
Resuelve los siguientes problemas de ecuaciones lineales • 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?
Ecuaciones lineales con fracciones	
Ejercicio 15	de ?? ρuntos
Resuelve las siguientes ecuaciones lineales con fracciones 2	
b $-\frac{x}{6} = \frac{7}{54}$	

jercicio 16 de ?? puntos	Ejercicio 1
lumera correctamente los pasos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas por los m'etodos a ontinuación: (A) Método de sustitución:	continuación
——— 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:	B M
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:	(C) M
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: 2
2x - y = 3 $3x - y = 3$
b
13x - 6y = 22 $x = y + 6$

Ejercicio 18	de ?? puntos
Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:	
x + 2y + 3z = 12 $x - 3y + 4z = 27$ $-x + y + 2z = 7$	

	Ejercicio 19	de ?? puntos
Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales con fracciones:		
	$12x + 5y = -6$ $\frac{5}{3}x - \frac{7}{6}y = -12$	