Nombre del alumno:

2° de Secundaria Unidad 1 2024-2025

Fecha:

Practica la Unidad 1

Aprendizajes:					Pur	ntua	cio	ón:				
Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.			Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Puntos	10	4	4	4	4	4	6	4	4
Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima			Obtenidos									
raíces cuadradas.			Pregunta Puntos	10 10	11 8		13 4	14 4	15 4	16 8	17 10	Total 100
Resuelve problemas que impliquen el uso de la notación científica.			Obtenidos	10			•	-	-	0	10	100
🙎 Calcula porcentajes de cantidades.												
Índice		Suma de ex	kponentes									
		Resta de ex	xponentes									
Cálculos numéricos	1	Multiplicae	ción de ex	pon	ent	es .						٠
Suma de números	2	Notación c	ientífica									
Resta de números	2											
Multiplicación de números	2	Plano cartes	iano y la	re	cta							
División de números	2											
Resolución de problemas	2											
		Pendiente o	de una re	cta								
Números negativos	3	Pendiente ;	y ordenad	la								
Ubicación en la recta numérica	3	Ecuación d	e una rec	$_{\mathrm{ta}}$								
Comparación de negativos	3	D										
Suma y resta con negativos	3	Porcentajes										
Multiplicación y división con negativos	4	Porcentajes	s a decim	al								٠
Potencias con números negativos	4	Decimal a	porcentaj	e								•
i otenetas con numeros negativos	4	Porcentaje	de cantid	lad€	es .							
Exponentes y notación científica	4	Resolución	de proble	ema	S							

Cálculos numéricos

Ejercicio 1

de 10 puntos

Realiza las siguientes operaciones de cálculo numérico:

Suma de números

- 849.332 + 242.25 + 469.381 =
- **b** 27.05 + 34.99 + 0.1 =
- 0.1 + 0.02 + 0.03 + 0.4 =
- **d** 0.11 + 2 + 3.8 =

Resta de números

- e 4934 451 682 =
- $\mathbf{f} 0.1 0.02 =$
- $9 \quad 0.1 0.02 0.03 0.4 =$
- h 0.11 2 3.8 =

Multiplicación de números

- i $19.3 \times 6.27 =$
- $j 0.1 \times 0.02 =$
- k 100.1 × 0.99 =
- $0.11 \times 2 \times 3.8 =$

División de números

- **m** $922 \div 1.2 =$
- $n 0.1 \div 0.02 =$
- \tilde{n} 180 ÷ 0.09 =
- $25.25 \div 0.5 =$

Resolución de problemas

P Entre José y su hermano están arreglando el jardín de su casa. José arregló $\frac{3}{8}$ del jardín y su hermano $\frac{1}{4}$. ¿Qué parte del jardín han arreglado?

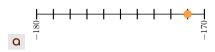
Números negativos

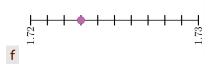
Ubicación en la recta numérica

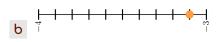
Ejercicio 2

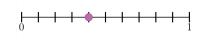
de 4 puntos

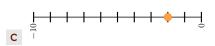
Escribe el número que representa el punto indicado en la recta numérica de cada uno de los siguientes incisos.

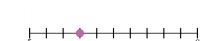






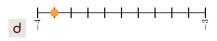


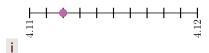
















Comparación de negativos

Ejercicio 3

de 4 puntos

Escribe sobre la línea el símbolo de mayor que (>), menor que (<), o igual (=) según corresponda.

Suma y resta con negativos

Ejercicio 4

_ de 4 puntos

Realiza las siguientes sumas y restas con números negativos:

$$-223 + 67 =$$

$$e 198 - 189 =$$

b
$$(16) - (-14) =$$

$$f$$
 -201.1 - 9.4 =

$$-(-15) - (-14) =$$

$$9 201.1 - 9.4 =$$

$$-235 + 304 =$$

$$-201.1 + 9.4 =$$

Multiplicación y división con negativos

Ejercicio 5

de 4 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones con números negativos:

$$(31) \div (-62) =$$

d
$$(50) \div (0.5) =$$

b
$$(-15)(-14) =$$

$$(-5)(-5)(-5) =$$

$$(-7)(20) =$$

f
$$(-220) \div (0.2) =$$

Potencias con números negativos

Ejercicio 6

de 4 puntos

Realiza las siguientes potencias de números negativos:

$$-7^2 =$$

$$-3^3 =$$

$$(-5)^3 =$$

$$f - (-2)^4 =$$

$$-2^4 =$$

$$(-3)^4 =$$

h
$$(-2)^4 =$$

Exponentes y notación científica

Ejercicio 7

de 6 puntos

Realiza las siguientes operaciones con exponentes:

Suma de exponentes

$$(-5a^4)(-3a^2) =$$

e
$$x^3x^2x^3 =$$

$$\frac{1}{9a^3b^7c^5} = \frac{81a^5b^{12}c^9}{9a^3b^7c^5} = \frac{1}{9a^3b^7c^5}$$

İ		

$(-3a^4)(8a^2) =$

 $f 7x^2 \cdot 3x^4 \cdot 6x^2 =$

Multiplicación exponentes de



Resta de exponentes

 $\mathbf{j} (a^3b^2c^4)^3 =$

 $4x^2 \cdot x^5 \cdot 5x^8 =$



 $(x^4y^5)^6 =$



d $x^2y^3z^4 \cdot x^5z^4 =$

 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \mathbf{h} & \frac{x^4y^{12}z^{13}}{x^3y^{12}z^{13}} = \\ \end{array}$

 $\left(a^3b^5c^{11}\right)^7 =$

Notación científica

Ejercicio 8

de 4 puntos

Escribe en notación científica los siguientes números:

$$050500 =$$

Ejercicio 9

de 4 puntos

Escribe en notación decimal los siguientes números:

$$1.2 \cdot 10^3 =$$

$$f -3 \cdot 10^{-4} =$$

b
$$2.3 \cdot 10^2 =$$

9
$$1.2 \cdot 10^{-1} =$$

$$4 \cdot 10^{-3} =$$

h
$$80.3 \cdot 10^{-2} =$$

$$7 \cdot 10^{-6} =$$

$$3 \cdot 10^{-3} =$$

$$e 2 \cdot 10^6 =$$

$$\mathbf{j} \ \ 3 \cdot 10^8 = \underline{}$$

Plano cartesiano y la recta

Ejercicio 10

_ de 10 puntos

Escribe las coordenadas de los puntos indicados en el plano cartesiano de cada uno de los siguientes incisos.

Ubicación en el plano cartesiano

• Coordenadas del punto A =

b Coordenadas del punto B =

c Coordenadas del punto C =

d Coordenadas del punto D =

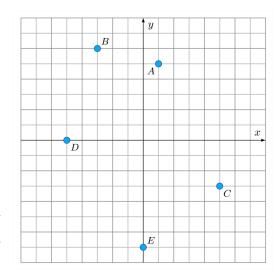
e Coordenadas del punto E =

Cuadrantes en el plano cartesiano

f el punto C en el plano cartesiano:

g el punto B en el plano cartesiano: _____

h el punto A en el plano cartesiano:

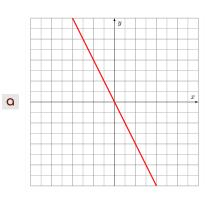


Pendiente de una recta

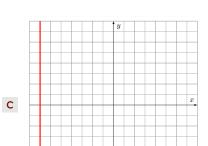
Ejercicio 11

de 8 puntos

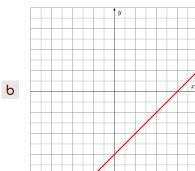
Selecciona la opcion que corresponde a la pendiente de la recta en cada uno de los siguientes incisos:



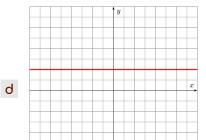
- (A) Positiva
- (B) Negativa
- © Cero
- (D) Indefinida



- (A) Positiva
- (B) Negativa
- © Cero
- (D) Indefinida



- (A) Positiva
- (B) Negativa
- © Cero
- (D) Indefinida



- (A) Positiva
- (B) Negativa
- © Cero
- (D) Indefinida

Pendiente y ordenada

Ejercicio 12

de 8 puntos

Identifica la pendiente y ordenada de las siguientes rectas:

$$y = 3x + 2$$

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

Pendiente =

Pendiente =

Pendiente =

Ordenada =

Ordenada =

Ordenada =

b $y = -\frac{2}{3}x - 5$

f
$$y = -3x + 3$$

Pendiente =

Pendiente =

Pendiente =

Ordenada =

Ordenada =

Ordenada =

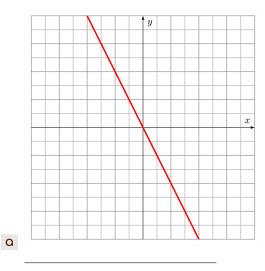
Ь

Ecuación de una recta

Ejercicio 13

de 4 puntos

Escribe la ecuación de cada una de las rectas en los siguientes planos cartesianos:



Porcentajes

Porcentajes a decimal

Ejercicio 14

de 4 puntos

Escribe el número decimal que representa cada porcentaje:

- Convierte 401 % a un número decimal.
- d Convierte 150 % a un número decimal.
- b Convierte 6 % a un número decimal.
- e Convierte 33 % a un número decimal.
- c Convierte 0.5 % a un número decimal.
- f Convierte 20.9 % a un número decimal.

Decimal a porcentaje

Ejercicio 15

de 4 puntos

Escribe el porcentaje que representa cada número decimal:

© Expresa 1.44 como un porcentaje.

d Expresa 5.5 como un porcentaje.

b Expresa 0.092 como un porcentaje.

- e Expresa 0.33 como un porcentaje.
- c Expresa 0.0005 como un porcentaje.

f Expresa 0.209 como un porcentaje.

Porcentaje de cantidades

Ejercicio 16	de 8 puntos
Calcula los porcentajes de cada una de las siguientes cant	idades:
○ ¿Cuál es el 225 % de 600?	c ¿Cuál es el 23 % de 59?
b Si se sabe que 30 es el 6 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?	d Si se sabe que 40 es el 250% de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?
Resolución de problemas Ejercicio 17	de 10 puntos
Resuelve los siguientes problemas: O El costo de una camisa es de \$800 pesos, si se les hac camisa? b El 24 % de los habitantes de un pueblo tienen menos	ce un descuento del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20 %, ¿cuánto pagaré en total por la se un del 20
120 jóvenes menores de 30 años?	s de 50 anos. ¿Odantos nabitantes tiene el pueblo si liay