Última revisión del documento: 30 de septiembre de 2024

Practica la Unidad 1

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

Puntuación:

- Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, ??>7 ??>15 Run LATEX again to produce the table fracciones y decimales positivos y negativos.
- Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas.
- Resuelve problemas que impliquen el uso de la notación científica.
- Calcula porcentajes de cantidades.

Cálculos numéricos

Ejercicio 1 ____ de ?? puntos

Realiza las siguientes operaciones de cálculo numérico:

Suma de números

$$849.332 + 242.25 + 469.381 =$$

b
$$27.05 + 34.99 + 0.1 =$$

$$0.1 + 0.02 + 0.03 + 0.4 =$$

$$0.11 + 2 + 3.8 =$$

Resta de números

$$e ext{ } 4934 - 451 - 682 =$$

$$| \mathbf{f} | 0.1 - 0.02 =$$

$$9 \ 0.1 - 0.02 - 0.03 - 0.4 =$$

h
$$0.11 - 2 - 3.8 =$$

Multiplicación de números

i
$$19.3 \times 6.27 =$$

$$0.1 \times 0.02 =$$

$$k 100.1 \times 0.99 =$$

$$0.11 \times 2 \times 3.8 =$$

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

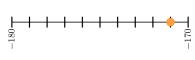
Números negativos

Ubicación en la recta numérica

Ejercicio 2

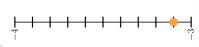
de ?? puntos

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



f

a

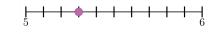


^



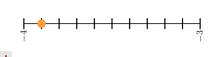
9





С





11.



Comparación de negativos

Ejercicio 3

de ?? puntos

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

Suma y resta con negativos

Ejercicio 4

_ de ?? 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 ?? 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 ?? puntos

Realiza las siguientes potencias de números negativos:

a
$$-7^2 =$$

$$-3^3 =$$

b
$$(-5)^3 =$$

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

$$-2^4 =$$

$$(-3)^3 =$$

$$(-3)^4 =$$

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

Exponentes y notación científica

Ejercicio 7

de ?? puntos

Realiza las siguientes operaciones con exponentes:

Suma de exponentes

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

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



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

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

Multiplicación de exponen-

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

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

 9		

Resta de exponentes

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



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

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

Notación científica

Ejercicio 8

de ?? puntos

Escribe en notación científica los siguientes números:

Ejercicio 9

de ?? 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
$$80.3 \cdot 10^{-2} =$$

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

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

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

$$3 \cdot 10^8 =$$

Plano cartesiano y la recta

Ejercicio 10

de ?? 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:

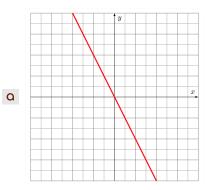
h el punto A en el plano cartesiano:

Pendiente de una recta

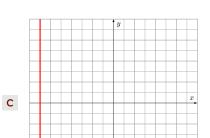
Ejercicio 11

de ?? puntos

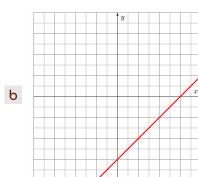
Selecciona la opcion que corresponde a la pendiente de la recta en cada uno de los siguientes incisos:



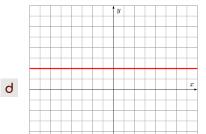
- (A) Positiva
- Negativa
- © Cero
- (D) Indefinida



- (A) Positiva
- Negativa
- (C) Cero
- \bigcirc Indefinida



- (A) Positiva
- (B) Negativa
- © Cero
- \bigcirc Indefinida



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

Pendiente y ordenada

Ejercicio 12

de ?? 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 =

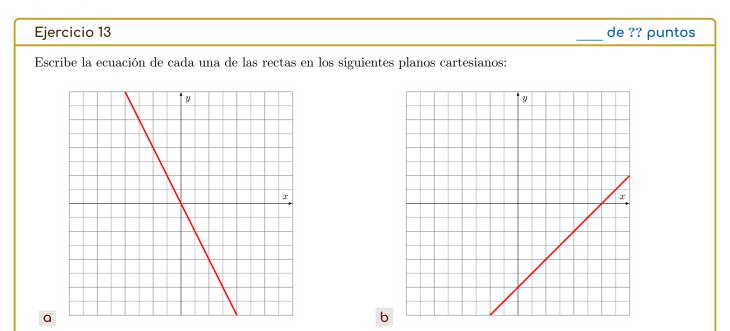
Pendiente =

Ordenada =

Ordenada =

Ordenada =

Ecuación de una recta



Porcentajes

Porcentajes a decimal

Ejercicio 14	de ?? puntos
Escribe el número decimal que representa cada porce	ntaje:
lacktriangle Convierte $401%$ a un número decimal.	$\mbox{\bf d}$ 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.	${\sf f}$ Convierte 20.9% a un número decimal.

Decimal a porcentaje

Ejercicio 15	de ?? puntos
Escribe el porcentaje que representa cada número decin	nal:
© 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 ?? puntos
Calcula los porcentajes de cada una de las siguientes canti	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?	Si se sabe que 40 es el 250 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?
Resolución de problemas	
Ejercicio 17	de ?? puntos
Resuelve los siguientes problemas: © El costo de una camisa es de \$800 pesos, si se les haccamisa?	e un descuento del 20%, ¿cuánto pagaré en total por la
b El 24% de los habitantes de un pueblo tienen menos 120 jóvenes menores de 30 años?	de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay