1° de Secundaria Unidad 2 2024-2025

Practica la Unidad 2

Nombre del alumno:								Fecha:							
Αſ	orendizajes:		Puntuación:												
	Determina y usa la jerarquía de operaciones y los parênte	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	en operaciones con números naturales, enteros y decimales (pa	Puntos	5	5	5	5	5	3	5	5	2	5	5		
	multiplicación y división, sólo números positivos).	Obtenidos													
	materpresent y arrived, sele nameros positivos):			13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total		
	Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto porciento y	Puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100		
	la cantidad base.	Obtenidos													

- Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.
- Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales.

Índice				. Porcentajes				
_		3		3.1. Porcentajes a decimal	6			
1.	Operaciones con decimales			3.2. Decimal a porcentaje	6			
	1.1. Suma de decimales	3		3.3. Porcentaje de cantidades	6			
	1.2. Resta de decimales	3						
	1.3. Multiplicación de decimales	3		3.4. Resolución de problemas	7			
	1.4. División de decimales	3	4	. Potencias y raíces	7			
	1.5. Resolución de problemas	4		4.1. Potenciación	7			
				4.2. Notación científica	7			
2.	Operaciones con fracciones			4.3. Raíces	8			
	2.1. Suma y resta con denominadores iguales	4		To. Tealess I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
	2.2. Suma y resta denominadores diferentes	4	5	. Sistema de unidades	8			
	2.3. Multiplicación de fracciones	5		5.1. Unidades de longitud y masa	8			
	2.4. División de fracciones	5		5.2. Unidades de capacidad	9			
	2.5. Resolución de problemas	5		5.3 Unidades de área y volumen	q			

1 Operaciones con decimales

1.1 Suma de decimales

Ejercicio 1

_ de 5 puntos

Realiza las siguientes sumas de decimales:

$$\begin{array}{c} + \begin{array}{c} 1 & 6.9 & 8 & 1 \\ 1 & 5.8 & 9 & 1 \end{array} \end{array}$$

$$+ \frac{620.64}{515.92}$$

$$+\frac{2\ 4.9\ 7}{1\ 9.3\ 4}$$

$$+\frac{5\ 0\ 9.4\ 4}{3\ 3\ 8.7\ 9}$$

$$+\frac{3\ 3.3\ 1}{1\ 9.5\ 4}$$

1.2 Resta de decimales

Ejercicio 2

de 5 puntos

Realiza las siguientes restas de decimales:

$$\begin{array}{c} -\frac{5\ 5.3\ 9\ 4}{4\ 9.0\ 9\ 3} \end{array}$$

$$-\frac{5.1\ 3\ 4}{2.3\ 4\ 7}$$

$$\begin{array}{c} -\frac{9\ 6\ 8.3\ 1}{1\ 3\ 4.6\ 7} \end{array}$$

1.3 Multiplicación de decimales

Ejercicio 3

de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de decimales:

$$\times \frac{17.31}{4.81}$$

$$\begin{array}{c} \times & 1 & 2.3 & 4 \\ \hline & 7.2 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times & 198.4 \\ \times & 12.2 \end{array}$$

1.4 División de decimales

Ejercicio 4

de 5 puntos

Realiza las siguientes divisiones con decimales:

a
$$12.4 \div 5.1 =$$

b
$$8.32 \div 1.2 =$$

c
$$54 \div 2.5 =$$

1.5 Resolución de problemas

Ejercicio 5

de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

• Una pintura tiene un costo de 33.24 pesos el litro, una persona compra 53 litros. ¿Cuánto debe pagar?

b La mamá de Susana compró 11 metros de franela y pagó 103.40 pesos. ¿Cuánto cuesta el metro de franela?

c El precio de 385 artículos comerciales es de 1,232 pesos. ¿Cuál es el precio unitario de cada artículo?

2 Operaciones con fracciones

2.1 Suma y resta con denominadores iguales

Ejercicio 6 de 3 puntos

Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones con denominadores iguales:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$

b
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$
 c $\frac{37}{12} - \frac{11}{12} =$

2.2 Suma y resta denominadores diferentes

Ejercicio 7 de 5 puntos

Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones con denominadores diferentes:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$$

$$|c| \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$|\mathbf{e}| \frac{4}{5} - \frac{3}{10}$$

b
$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$$

b
$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$$
 d $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$ **f** $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

f
$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$$

2.3 Multiplicación de fracciones

Ejercicio 8

de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones:

$$\boxed{\mathbf{a}} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

b
$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} =$$

d
$$\frac{4}{3} imes \frac{7}{8}$$

$$\left| \mathbf{c} \right| \frac{4}{9} \times 2$$

f
$$\frac{9}{5} \times \frac{15}{4}$$

2.4 División de fracciones

Ejercicio 9

de 2 puntos

Realiza las siguientes divisiones de fracciones:

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

b
$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} =$$

2.5 Resolución de problemas

Ejercicio 10

de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

	0						
a	Un granjero	siembra :	2/5 de su granja	${ m con\ maiz\ y\ 3/10}$) con soya, ¿qué cantid	ad de su granja que	eda por sembrar

b Un reloj se adelanta 3/7 de minuto cada hora. ¿Cuánto se adelantará en 5 horas?

3 Porcentajes

3.1 Porcentajes a decimal

Ejercicio 11

_ de 5 puntos

Escribe como decimal los siguientes porcentajes:

$$lacksquare$$
 25 % $=$ $lacksquare$

$$\mathsf{c}$$
 $50\,\%=$ _____

$$ullet$$
 5 % $=$ _____

d
$$10\% =$$

f
$$0.5\,\%=$$

3.2 Decimal a porcentaje

Ejercicio 12

de 5 puntos

Escribe como porcentaje los siguientes decimales:

$$0.52 =$$

$$c$$
 $6.5 = ______$

e
$$0.1 =$$

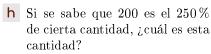
$$0.704 =$$

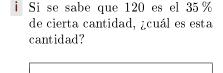
3.3 Porcentaje de cantidades

Ejercicio 13

de 5 puntos

Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:





3.4 Resolución de problemas

Ejercicio 14

de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

a El costo de una computadora es de 12220 pesos, si la tasa de impuesto es del 15 %. ¿Cuánto será el total a pagar por la computadora?

b El 24 % de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 120 jóvenes menores de 30 años?

4 Potencias y raíces

4.1 Potenciación

Ejercicio 15

de 5 puntos

Realiza las siguientes potencias:

$$2^3 =$$

$$f\left(\frac{1}{3}\right)^3 = \underline{\hspace{1cm}}$$

b
$$3^2 =$$

c $5^2 =$ ______

9
$$\left(\frac{2}{3}\right)^4 =$$

$$j \left(\frac{3}{2} \right)^5 =$$

4.2 Notación científica

Ejercicio 16

de 5 puntos

Escribe la forma desarrollada de los siguientes números:

$$1.0934 \times 10^4 =$$

c
$$12 \times 10^5 =$$

$$e 2.08 \times 10^6 =$$

b
$$3.39 \times 10^3 =$$

d
$$4 \times 10^2 =$$

$$f 0.5 \times 10^3 =$$

Ejercicio 17

de 5 puntos

Escribe con notación científica los siguientes números:

a 7600 =

c 5000000 =

e 25 =

b 0.04 =

0.1 =

f 1.01 =

4.3 Raíces

Ejercicio 18

de 5 puntos

Calcula las siguientes raíces cuadradas:

 $\sqrt{169} =$

 $\sqrt{0.09} =$

 $e \sqrt{196} =$

b $\sqrt{1.44} =$

 $\sqrt{2.25} =$

f $\sqrt{900}$

5 Sistema de unidades

5.1 Unidades de longitud y masa

Ejercicio 19

de 5 puntos

Convierte las siguientes unidades de longitud y de masa como se te pide:

- O Convierte 4.9 kilómetros a metros.
- **b** Convierte 34 metros a hectómetros
- c Convierte 98 milímetros a centímetros
- d Convierte 134 kilómetros a metros
- e Convierte 134 centímetros a decámetros
- f Convierte 342 gramos a hectogramos.
- 9 Convierte 8334 centigramos a gramos.
- h Convierte 93.4 miligramos a centigramos.
- i Convierte 29 decagramos a miligramos.
- j Convierte 9 gramos a miligramos.

5.2 Unidades de capacidad

Ejercicio 20 de 5 puntos

Convierte las siguientes unidades de capacidad como se te pide:

- Convierte 27 hectolitros a decilitros.
- **b** Convierte 8 mililitros a centilitros.
- c Convierte 1094 mililitros a decilitros.
- d Convierte 702 mililitros a decilitros.
- e Convierte 19 litros a mililitros.
- f Convierte 8200 litros a metros cúbicos.
- 9 Convierte 4.8 decímetros cúbicos a litros.
- h Convierte 750 litros a metros cúbicos.
- i Convierte 567 milímetros cúbicos a litros.
- j Convierte 4100 litros a metros cúbicos.

5.3 Unidades de área y volumen

Ejercicio 21 de 5 puntos

Convierte las siguientes unidades de área y volumen como se te pide:

- Convierte 8.03 metros cúbicos a milímetros cúbicos
- b Convierte 8 kilómetros cuadrados a metros cuadrados
- c Convierte 88 metros cuadrados a kilómetros cuadrados
- d Convierte 18 decámetros cúbicos a milímetros cúbicos
- e Convierte 801 milímetros cuadrados a decámetros cuadrados