1° de Secundaria Unidad 2 2024-2025

6

6

7

Practica la Unidad 2

					_							
Nombre del alumno:	Fecha:											
Aprendizajes:		Puntuación:										
Determina y usa la jerarquía de operaciones en operaciones con números naturales, enteros multiplicación y división, sólo números positivos).		Pregunta Puntos Obtenidos	1 5	2 5	3 5	4 5 5 5		7 5	8 5	9 2	10 5	11 5
Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento de la cantidad base.		Pregunta Puntos Obtenidos	12 5	13 5	14 5	15 16 5 5		18	19 5	20 5	21 5	Total 100
<ul> <li>Resuelve problemas de suma y resta con números en decimales positivos y negativos.</li> <li>Resuelve problemas de multiplicación con fraccione división con decimales.</li> </ul>	,											
Índice	3. Porcen	tajes										5
1. Operaciones con decimales	1	rcentajes										
1.1. Suma de decimales	2	cimal a p rcentaje										
1.2. Resta de decimales	2 3.4. Re	solución	de p	orol	olem	as						. (

 $^{2}$ 

2

3

3

4. Potencias y raíces

4.1. Potenciación

5.3. Unidades de área y volumen

2.2. Suma y resta denominadores diferentes . . . . 3 5. Sistema de unidades

1 Operaciones con decimales

1.5. Resolución de problemas

2.1. Suma y resta con denominadores iguales

2.5. Resolución de problemas

#### 1.1 Suma de decimales

## Ejercicio 1

de 5 puntos

Realiza las siguientes sumas de decimales:

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

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

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

$$= + \frac{509.44}{338.79}$$

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

### 1.2 Resta de decimales

### Ejercicio 2

de 5 puntos

Realiza las siguientes restas de decimales:

$$-\frac{5}{4} \, \frac{5.3}{9.0} \, \frac{9}{9} \, \frac{4}{3}$$

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

$$-\frac{9\ 6\ 8.3\ 1}{1\ 3\ 4.6\ 7}$$

# 1.3 Multiplicación de decimales

# Ejercicio 3

de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de decimales:

$$\times \frac{1\ 7.3\ 1}{4.8\ 1}$$

$$\times \frac{1\ 2.3\ 4}{7.2\ 1}$$

$$\times \frac{198.4}{12.2}$$

#### 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:

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

2.2 Suma y resta denominadores diferentes

Ejercicio 7 de 5 puntos

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

 $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$   $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$ 

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

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

### 2.3 Multiplicación de fracciones

## Ejercicio 8

de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones:

- $\boxed{\mathbf{0}} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{1cm}}$
- **b**  $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} =$ \_\_\_\_\_
- **b**  $\frac{4}{8} \times \frac{4}{4} =$  **c**  $\frac{4}{9} \times 2$  \_\_\_\_\_
- d  $\frac{4}{3} \times \frac{7}{8}$  \_\_\_\_\_\_
- **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:

f Q Un granjero siembra 2/5 de su granja con maíz y 3/10 con soya, ¿qué cantidad de su granja queda 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 %  $=$   $lacksquare$ 

$$oxed{c}$$
  $50\% =$ 

f 
$$0.5\,\%=$$
 \_\_\_\_\_

## 3.2 Decimal a porcentaje

Ejercicio 12

de 5 puntos

Escribe como porcentaje los siguientes decimales:

$$0.52 =$$

$$|c| 6.5 =$$

$$d 0.704 =$$
\_\_\_\_\_

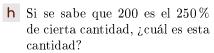
### 3.3 Porcentaje de cantidades

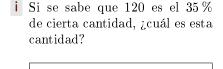
Ejercicio 13

de 5 puntos

Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:

$$c 50\% de 600 =$$







### 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:

- 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

Unidad 2

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