



**Practica la reposición a la Unidad 2**

Nombre del alumno: ..... Fecha: .....

**Aprendizajes:**

- Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos).
- Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento y de la cantidad base.
- 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.

**Puntuación:**

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Puntos	5	5	5	5	5	3	5	5	2	5	5
Obtenidos											
Pregunta	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100
Obtenidos											

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



**1 Operaciones con decimales****1.1 Suma de decimales****Ejercicio 1**

\_\_\_ de 5 puntos

Realiza las siguientes **sumas de decimales**:

**a** 
$$\begin{array}{r} + 3441.6 \\ 634.79 \\ \hline \end{array}$$

**b** 
$$\begin{array}{r} + 4.908 \\ 3.037 \\ \hline \end{array}$$

**c** 
$$\begin{array}{r} + 241.81 \\ 23.48 \\ \hline \end{array}$$

**d** 
$$\begin{array}{r} + 36.494 \\ 19.214 \\ \hline \end{array}$$

**e** 
$$\begin{array}{r} + 2314.3 \\ 1923.9 \\ \hline \end{array}$$

**1.2 Resta de decimales****Ejercicio 2**

\_\_\_ de 5 puntos

Realiza las siguientes **restas de decimales**:

**a** 
$$\begin{array}{r} - 45.291 \\ 40.093 \\ \hline \end{array}$$

**b** 
$$\begin{array}{r} - 5.234 \\ 2.347 \\ \hline \end{array}$$

**c** 
$$\begin{array}{r} - 908.31 \\ 134.67 \\ \hline \end{array}$$

**1.3 Multiplicación de decimales****Ejercicio 3**

\_\_\_ de 5 puntos

Realiza las siguientes **multiplicaciones de decimales**:

**a** 
$$\begin{array}{r} \times 87.31 \\ 9.01 \\ \hline \end{array}$$

**b** 
$$\begin{array}{r} \times 12.34 \\ 7.4 \\ \hline \end{array}$$

**c** 
$$\begin{array}{r} \times 738.4 \\ 12.2 \\ \hline \end{array}$$

**1.4 División de decimales****Ejercicio 4**

\_\_\_ de 5 puntos

Realiza las siguientes **divisiones con decimales**:

**a**  $187.772 \div 3.14 =$

**b**  $11.655 \div 2.1 =$

**c**  $35.91 \div 5.7 =$

1.5 Resolución de problemas

Ejercicio 5

\_\_\_ de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

a

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 (m) 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**:

a

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

b

 $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$

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**:

a

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

c

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

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 **multiplicación de fracciones**:

a

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

c

 $4 \times \frac{1}{5} =$

e

 $1\frac{5}{8} \times 1\frac{8}{9} =$

b

 $\frac{4}{9} \times 2 =$

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 **división de fracciones**:

a

$\frac{5}{3} \div \frac{6}{15} =$

b

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$

c

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

2.5 Resolución de problemas

Ejercicio 10

de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

a

Un granjero siembra  $\frac{2}{5}$  de su granja con maíz y  $\frac{3}{10}$  con soya, ¿qué cantidad de su granja queda por sembrar?

b

Un reloj se adelanta  $\frac{3}{7}$  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:

a

25 % =

c

50 % =

e

5 % =

b

75 % =

d

10 % =

f

0.5 % =

3.2 Decimal a porcentaje

Ejercicio 12

de 5 puntos

Escribe como **porcentaje** los siguientes decimales:

a

0.52 =

d

0.404 =

g

0.12 =

b

0.09 =

e

0.1 =

h

0.103 =

c

1.5 =

f

1 =

i

0.001 =

3.3 Porcentaje de cantidades

Ejercicio 13

\_\_\_ de 5 puntos

Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:

a 60 % de 360 = \_\_\_\_\_

b 16 % de 900 = \_\_\_\_\_

c 30 % de 600 = \_\_\_\_\_

d 3 % de 1200 = \_\_\_\_\_

e 5 % de 7100 = \_\_\_\_\_

f 45 % de 800 = \_\_\_\_\_

g Si se sabe que 210 es el 21 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?

h Si se sabe que 120 es el 96 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?

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 16 %. ¿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:

**a**  $3^4 =$

**f**  $\left(\frac{1}{3}\right)^3 =$

**i**  $\left(\frac{5}{9}\right)^2 =$

**b**  $10^3 =$

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

**j**  $\left(\frac{6}{2}\right)^3 =$

**c**  $25^2 =$

**d**  $2^6 =$

**h**  $\left(\frac{10}{5}\right)^4 =$

**k**  $\left(\frac{3}{6}\right)^2 =$

**e**  $4^3 =$

## 4.2 Notación científica

## Ejercicio 16

\_\_\_ de 5 puntos

Escribe la forma desarrollada de los siguientes números:

**a**  $1.025 \times 10^2 =$

**c**  $12 \times 10^8 =$

**e**  $2.08 \times 10^{-6} =$

**b**  $3.94 \times 10^5 =$

**d**  $4 \times 10^{-2} =$

**f**  $0.5 \times 10^{-3} =$

## Ejercicio 17

\_\_\_ de 5 puntos

Escribe con notación científica los siguientes números:

**a**  $76000 =$

**c**  $83000000 =$

**e**  $5000000000000 =$

**b**  $0.0104 =$

**d**  $0.00009 =$

**f**  $0.0000000002 =$

## 4.3 Raíces

## Ejercicio 18

\_\_\_ de 5 puntos

Calcula las siguientes raíces cuadradas:

**a**  $\sqrt{169} =$

**d**  $\sqrt{1.44} =$

**g**  $\sqrt{196} =$

**b**  $\sqrt{400} =$

**e**  $\sqrt{0.36} =$

**h**  $\sqrt{3600} =$

**c**  $\sqrt{6.25} =$

**f**  $\sqrt{2.25} =$

**i**  $\sqrt{900} =$

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:

a 3.8 kilómetros ( $Km$ ) a metros ( $m$ ).

f 6.5 gramos ( $g$ ) a hectogramos ( $Hg$ ).

b 54 metros ( $m$ ) a hectómetros ( $Hm$ ).

g 8674 centigramos ( $cg$ ) a gramos ( $g$ ).

c 88 milímetros ( $mm$ ) a centímetros ( $cm$ )

h 90.4 miligramos ( $mg$ ) a centigramos ( $cg$ ).

d 123 kilómetros ( $Km$ ) a metros ( $m$ )

i 2.9 decagramos ( $Dg$ ) a miligramos ( $mg$ ).

e 149 centímetros ( $cm$ ) a decámetros ( $Dm$ ).

j 9.01 gramos ( $g$ ) a miligramos ( $mg$ ).

5.2 Unidades de capacidad

Ejercicio 20

de 5 puntos

Convierte las siguientes unidades de capacidad como se te pide:

a 27 hectolitros ( $HL$ ) a centilitros ( $cL$ ).

f 8200 litros ( $L$ ) a metros cúbicos ( $m^3$ ).

b 8 mililitros ( $mL$ ) a centilitros ( $cL$ ).

g 4.8 decímetros cúbicos ( $dm^3$ ) a litros ( $L$ ).

c 1094 mililitros ( $mL$ ) a decilitros ( $dL$ ).

h 750 litros ( $L$ ) a metros cúbicos ( $m^3$ ).

d 702 mililitros ( $mL$ ) a decalitros ( $DL$ ).

i 567 milímetros cúbicos ( $mm^3$ ) a litros ( $L$ ).

e 1.9 litros ( $L$ ) a mililitros ( $mL$ ).

j 4100 litros ( $L$ ) a metros cúbicos ( $m^3$ ).

5.3 Unidades de área y volumen

Ejercicio 21

de 5 puntos

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

a 8.8 metros cúbicos ( $m^3$ ) a milímetros cúbicos ( $mm^3$ )

b 8 kilómetros cuadrados ( $Km^2$ ) a metros cuadrados ( $m^2$ )

c 88 metros cuadrados ( $m^2$ ) a kilómetros cuadrados ( $Km^2$ )

d 18 decámetros cúbicos ( $Dm^3$ ) a centímetros cúbicos ( $cm^3$ )

e 801 milímetros cuadrados ( $mm^2$ ) a decámetros cuadrados ( $Dm^2$ )