







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 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

1. Operaciones con decimales	3	3. Porcentajes	5
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	4. Potencias y raíces	7
2. Operaciones con fracciones	4	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	5. Sistema de unidades	8
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)