



Practica la Unidad 2

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:



Puntuación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos	Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	10		13	10	
2	10		14	10	
3	10		15	10	
4	10		16	10	
5	10		17	10	
6	10		18	10	
7	10		19	10	
8	10		20	10	
9	10		21	10	
10	10		22	10	
11	10				
12	10		Total	220	

Operaciones con decimales

Suma de decimales

Ejercicio 1

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes sumas de decimales:

a
$$\begin{array}{r} 16.981 \\ + 15.891 \\ \hline \end{array}$$

b
$$\begin{array}{r} 62.064 \\ + 51.592 \\ \hline \end{array}$$

c
$$\begin{array}{r} 24.97 \\ + 19.34 \\ \hline \end{array}$$

Resta de decimales

Ejercicio 2

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes restas de decimales:

a
$$\begin{array}{r} 55.394 \\ - 49.093 \\ \hline \end{array}$$

b
$$\begin{array}{r} 5.134 \\ - 2.347 \\ \hline \end{array}$$

c
$$\begin{array}{r} 96.831 \\ - 13.467 \\ \hline \end{array}$$

Multiplicación de decimales

Ejercicio 3

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de decimales:

a
$$\begin{array}{r} \times 17.31 \\ 4.81 \\ \hline \end{array}$$

b
$$\begin{array}{r} \times 12.34 \\ 7.21 \\ \hline \end{array}$$

c
$$\begin{array}{r} \times 198.4 \\ 12.2 \\ \hline \end{array}$$

División de decimales

Ejercicio 4

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes divisiones con decimales:

a $12.4 \div 5.1 =$

b $8.32 \div 1.2 =$

c $54 \div 2.5 =$

Resolución de problemas

Ejercicio 5

___ de 10 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 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?

Operaciones con fracciones

Suma y resta con denominadores iguales

Ejercicio 6

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes sumas de fracciones con denominadores iguales:

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

c $\frac{37}{12} - \frac{11}{12} =$ _____

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

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

d $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

f $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

Suma y resta denominadores diferentes

Ejercicio 7

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes sumas de fracciones con denominadores diferentes:

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

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

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

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

d $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

f $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

Multiplicación de fracciones

Ejercicio 8

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones:

a $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$ _____

c $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

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

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

d $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

f $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

División de fracciones

Ejercicio 9

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes divisiones de fracciones:

a $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} =$ _____

c $\div =$ _____

e $\div =$ _____

b $\div =$ _____

d $\div =$ _____

f $\div =$ _____

Resolución de problemas

Ejercicio 10

___ de 10 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?

Porcentajes

Porcentajes a decimal

Ejercicio 11

___ de 10 puntos

Escribe como decimal los siguientes porcentajes:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| a 25 % = _____ | c 50 % = _____ | e 5 % = _____ |
| b 75 % = _____ | d 10 % = _____ | f 0.5 % = _____ |

Decimal a porcentaje

Ejercicio 12

___ de 10 puntos

Escribe como porcentaje los siguientes decimales:

- | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| a 0.52 = _____ | c 6.5 = _____ | e 0.1 = _____ |
| b 0.09 = _____ | d 0.704 = _____ | f 1 = _____ |

Porcentaje de cantidades

Ejercicio 13

de 10 puntos

Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:

a 80 % de 250 =

b 15 % de 900 =

c 50 % de 600 =

d 13 % de 1200 =

e 5 % de 715 =

f 35 % de 415 =

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

h Si se sabe que 200 es el 250 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?

i Si se sabe que 120 es el 35 % de cierta cantidad, ¿cuál es esta cantidad?

Resolución de problemas

Ejercicio 14

de 10 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?

Potencias y raíces

Potenciación

Ejercicio 15

___ de 10 puntos

Realiza las siguientes potencias:

a $2^3 =$ _____

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

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

b $3^2 =$ _____

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

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

c $5^2 =$ _____

d $10^4 =$ _____

e $3^5 =$ _____

h $\left(\frac{1}{9}\right)^2 =$ _____

Notación científica

Ejercicio 16

___ de 10 puntos

Escribe la forma desarrollada de los siguientes números:

a $1.0934 \times 10^4 =$

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 10 puntos

Escribe con notación científica los siguientes números:

a $7600 =$

c $5000000 =$

e $25 =$

b $0.04 =$

d $0.1 =$

f $1.01 =$

Raíces

Ejercicio 18

___ de 10 puntos

Calcula las siguientes raíces cuadradas:

a $\sqrt{169} =$

c $\sqrt{0.09} =$

e $\sqrt{196} =$

b $\sqrt{1.44} =$

d $\sqrt{2.25} =$

f $\sqrt{900} =$

Sistema de unidades

Unidades de longitud

Ejercicio 19

___ de 10 puntos

Convierte las siguientes unidades de longitud como se te pide:

- a** 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

Unidades de masa

Ejercicio 20

___ de 10 puntos

Convierte las siguientes unidades de masa como se te pide:

- a** Convierte 342 gramos a hectogramos.
- b** Convierte 8334 centigramos a gramos.
- c** Convierte 93.4 miligramos a centigramos.
- d** Convierte 29 decagramos a miligramos.
- e** Convierte 9 gramos a miligramos.

Unidades de capacidad

Ejercicio 21

___ de 10 puntos

Convierte las siguientes unidades de capacidad como se te pide:

- a** 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.
- g** 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.

Unidades de área y volumen

Ejercicio 22

____ de 10 puntos

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

- a** 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