1° de Secundaria Unidad 2 2023-2024

Practica 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.

Puntuación:

Pregunt a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Obtenidos											
D	10	13	14	15	16	15	18	19	20	21	m . 1
Pregunt a	12	13	14	10	10	17	10	19	20	21	Tot al
Puntos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Total 105

Operaciones con decimales

Suma de decimales

Ejercicio 1 ____ de 5 puntos

Realiza las siguientes sumas de decimales:

$$+ \begin{array}{c} 6 & 2 & 0.6 & 4 \\ 5 & 1 & 5.9 & 2 \end{array}$$

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

Resta de decimales

Ejercicio 2 ____ de 5 puntos

Realiza las siguientes restas de decimales:

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

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

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

Multiplicación de decimales

Ejercicio 3 de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de decimales:

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

a

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

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

División de decimales

Ejercicio 4

de 5 puntos

Realiza las siguientes divisiones con decimales:

a
$$12.4 \div 5.1 =$$

c
$$54 \div 2.5 =$$

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?

Operaciones con fracciones

Suma y resta con denominadores iguales

Ejercicio 6

de 5 puntos

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

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

a
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$
 c $\frac{37}{12} - \frac{11}{12} =$ e $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$ d $\frac{7}{4} + \frac{3}{4} =$ f $\frac{5}{4} + \frac{8}{4} =$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

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

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

$$|\mathbf{f}| \frac{5}{4} + \frac{8}{4} = \underline{\hspace{1cm}}$$

Suma y resta denominadores diferentes

Ejercicio 7

de 5 puntos

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

$$\left| \mathbf{a} \right| \frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

a
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$$
 b $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$

Multiplicación de fracciones

Ejercicio 8

de 5 puntos

Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones:

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

a
$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$$
 b $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} =$ _____

División de fracciones

Ejercicio 9

de 5 puntos

Realiza las siguientes divisiones de fracciones:

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

a
$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} =$$
 b $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$ _____

Resolución de problemas

Ejercicio 10

de 5 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

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?

Porcentajes

Porcentajes a decimal

Ejercicio 11

de 5 puntos

Escribe como decimal los siguientes porcentajes:

o
$$25\,\%=$$

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

e
$$5\% =$$

f
$$0.5\,\%=$$

Decimal a porcentaje

Ejercicio 12

de 5 puntos

Escribe como porcentaje los siguientes decimales:

$$0.52 =$$

$$c$$
 $6.5 = _____$

$$d 0.704 =$$

Porcentaje de cantidades

Ejercicio 13

de 5 puntos

Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:

$$c 50\% de 600 =$$

9 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 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?

Potencias y raíces

Potenciación

Ejercicio 15

de 5 puntos

Realiza las siguientes potencias:

$$2^3 =$$

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

$$i \left(\frac{4}{3}\right)^2 = \underline{\hspace{1cm}}$$

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

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 50000000 =

e 25 =

b 0.04 =

d 0.1 =

f 1.01 =

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 $\sqrt{900}$

Sistema de unidades

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.

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.

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