CICLO ESCOLAR _____ **PERIODO** _____ **grupo** _____

NOMBRE DEL PROFESOR **JESÚS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ** **MATERIA** **Matemáticas**

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ **FECHA** _____ **CALIF** _____

I- completa la tabla siguiente ubicando el número decimal, fracción decimal o fracción común faltante donde corresponde.

Número decimal	Fracción decimal	Fracción común
	_____	$\frac{3}{4}$
	$\frac{1875}{10000}$	____
0.625	_____	____
0.5625	_____	____

II.- Realizar las siguientes operaciones con fracciones y simplificar al máximo, en caso de ser impropia convertir a mixta.

$\frac{3}{6} - \frac{2}{3} + \frac{8}{9} =$

$\frac{7}{8} - \frac{3}{5} + \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} \div \frac{5}{9} =$

III.- resolver cada uno de los siguientes problemas planteando la operación con números decimales o fracciones que modela cada situación y da la respuesta utilizando en caso de ser necesario números redondeados o truncados hasta centésimos.

a) En un puesto de periódicos que cuenta con 250 ejemplares se venden durante la mañana 2/5 de los periódicos y para el mediodía se venden 2/3 del número restante ¿cuántos periódicos faltan por venderse?

LIVEWORKSHEETS

b) en una cubeta de 18 L de pintura se encuentra a 5/6 de su capacidad y se van a vaciar en latas de 1.5 L de capacidad ¿cuántas latas serán necesarias?

IV.- resuelve las siguientes operaciones de números con signo

63+72-81+52-63=

-27+28-55+48=

(+9) + (-24) - (35) - (-31) =

(-53)+(+25)-(-37)-(58)+(-17)=

V.- resuelve cada uno de los siguientes problemas estableciendo la operación necesaria y escribe la respuesta en el espacio correspondiente

a) El 11/01/1967 se registró la temperatura más fría hasta el momento en la Ciudad de México en la que el termómetro indicaba 4 °C bajo cero, mientras que la temperatura más alta registrada hasta el momento se dio un 12/10/1943 donde se registró una temperatura de 27.5 °C ¿cuál es la diferencia existente entre la mayor y menor temperaturas registradas en la ciudad de México? La diferencia es de _____ °C

Escribe aquí la operación que modela el problema

b) Arquímedes de Siracusa fue un físico, ingeniero, inventor, astrónomo y matemático griego considerado uno de los científicos más importantes de la antigüedad que nació en el año 287 antes de Cristo y murió en el año 212 antes de Cristo ¿qué edad tenía al morir?

Arquímedes murió a los _____ años

Escribe aquí la operación que modela el problema

VI.- Resuelve las siguientes potencias y raíces

$3^5=$

$9^3=$

$32^2=$

$\sqrt{4096}$ $\sqrt[2]{30\,625}$ $\sqrt[2]{82.0836}$

LIVEWORKSHEETS

VII.-resolver los siguientes problemas aplicando las potencias y las raíces.

a) En una camioneta se llevan 10 cajas, cada caja lleva 10 paquetes, cada paquete tiene 10 bolsas y cada bolsa tiene 10 pantalones ¿cuántos pantalones hay en la camioneta?

b) Se quiere cercar con malla ciclónica un terreno de forma cuadrada cuya superficie es de 5 041 m^2 ¿cuántos metros de malla ciclónica se necesitan?

VIII.- aplica la jerarquía de operaciones para resolver las siguientes expresiones

$5^2 \times 6 + 42 : \sqrt{49} - 65 =$

$6^2 + 12 \times 3 - 300 : (54 - 24) + 56 - 14 =$

$(9^2 + 1) - 2^4 \times \sqrt{16} + (12 + 3 \times 5) - 7 =$

$85 + \sqrt{25} + 5^2 \times (12 - 8) - 2 \times 3 =$

LIVEWORKSHEETS