

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA AURES Resolución N°. 0125 del 23 de Abril de 2004 Núcleo Educativo 922 Resolución N°. 9932 Noviembre 16 de 2006 “Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza”	Código FGA- Aprobado 21/01/2013
		Versión 1
	Gestión Académico – Pedagógica – Plan de Mejoramiento Personal - PMP	Página 1 de 1

Plan de Mejoramiento Personal - PMP

Área: Algebra y aritmética Docente: Mauricio Castro López Período: 3 Grado: 7º 1, 7º 2 Año: 2.022

N°	Indicador de Desempeño	Contenidos y Temas	Estrategias	Tiempo	Criterio de Evaluación	Valoración
1.	Interpreta los números naturales, enteros y racionales (en sus representaciones de fracción y de decimal) con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas de variación, repartos, particiones, estimaciones, etc.	Fracciones equivalentes. Números racionales. Adición y sustracción de números racionales. Multiplicación y división de números racionales. Potenciación y radicación de números racionales. Razones y proporciones.	1. Presentar la actividad propuesta en la guía. 2. Realizar prueba de conocimientos.	Septiembre 30 Sustentación y prueba de conocimiento	Resuelve situaciones matemáticas haciendo uso de números racionales.	La nota definitiva se compone de la siguiente valoración: Trabajo escrito 40% Prueba 60%

Observación: Los acudientes y estudiantes reciben el Plan de Mejoramiento Personal - PMP y se comprometen a prepararlo y presentarlo con puntualidad, calidad y eficiencia para mejorar el desempeño académico.

Firma del Estudiante: _____ **Grupo:** _____

Acudiente: _____ **Fecha:** _____

ACTIVIDAD 01

1. Consulta las definiciones de:

- Fracciones como parte de la unidad.
 - Fracciones propias, impropias e iguales a la unidad.
 - Fracciones como operadores.
2. Realizar las siguientes operaciones.

a) $\left(\frac{2}{5}\right)\left(\frac{8}{9}\right)$

b) $\left(\frac{7}{9}\right)\left(\frac{11}{4}\right)$

c) $\left(\frac{14}{9}\right)\left(\frac{3}{7}\right)$

d) $\left(\frac{8}{5}\right)\left(\frac{15}{22}\right)$

e) $\left(\frac{4}{25}\right)\left(\frac{12}{5}\right)$

f) $\left(\frac{3}{10}\right)\left(\frac{18}{5}\right)$

CALCULAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES
COMBINADAS CON FRACCIONARIOS

a) $\left(\frac{2}{5} + \frac{9}{5} - \frac{3}{5}\right)\left(\frac{2}{3}\right)$

b) $\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{10}{4} - \frac{5}{6}\right)$

c) $\left(\frac{10}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9}\right)\left(\frac{3}{7}\right)$

d) $\left(\frac{3}{8} - \frac{7}{2}\right)\left(\frac{5}{2}\right)$

e) $(5)\left(\frac{12}{11} + \frac{4}{11}\right) - \left(\frac{3}{11} - \frac{9}{11}\right)$

f) $\left(\frac{10}{3}\right)\left(\frac{1}{5} + \frac{7}{10}\right) + \left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{15}{10}\right)$

Resolver los siguientes radicales

$$\sqrt[3]{\frac{1}{8}x\frac{27}{64}} \quad \sqrt[3]{\left(\frac{3}{2}\right)^{15}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{729}{64}}$$

$$\frac{\left(\frac{4}{5}\right)^5 \left(\frac{5}{4}\right)^{-3} \sqrt{\frac{7}{10}x\frac{7}{10}}}{\sqrt{\frac{49}{100}}x\left(\frac{4}{5}\right)}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{144}{36}}}{\sqrt{\frac{1}{2}}\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{2}}}}$$