

Página 1 de 3	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

Taller Preparatorio Actividad	Matemáticas / Promoción Anticipada Competencia / Tema	7º Grado
----------------------------------	--	-------------

Carmen Ocampo Docente	Estudiante
--------------------------	------------

INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

CONTENIDOS A REFORZAR:
 Fracciones
 Operaciones entre fracciones
 Números decimales
 Porcentajes
 Potenciación

ACTIVIDADES:

- Realización del taller adjunto a continuación.
- Sustentación oral y escrita..

TALLER

- Explica si las siguientes fracciones son equivalentes y comprueba con procedimiento si lo son:
 a. $\frac{9}{12}$ $\frac{117}{156}$ = b. $\frac{7}{4}$ $\frac{84}{48}$ c. $\frac{180}{156}$ $\frac{15}{13}$ d. $\frac{5}{18}$ $\frac{60}{182}$
- Convierte los siguientes números mixtos a fracción:
 a. $29\frac{1}{5}$ b. $37\frac{8}{9}$ c. $75\frac{1}{7}$ d. $47\frac{2}{5}$
- Ubica en la recta numérica las siguientes fracciones y clasificalas en fracciones propias o impropias:
 a. $\frac{15}{4}$ b. $-\frac{18}{5}$ c. $\frac{16}{3}$ d. $-\frac{17}{6}$
- Resuelve las siguientes operaciones y simplifica:
 a. $\frac{15}{4} + \frac{10}{7} =$ b. $\frac{25}{16} - \frac{5}{9}$ c. $\frac{13}{12} \times \frac{15}{14}$ d. $\frac{17}{9} \div \frac{12}{7}$
- Hallar la forma decimal de los siguientes números. Indica en cada caso la cifra o grupo de cifras que se repite y clasifica a que decimal pertenece.
 a. $\frac{30}{50}$ b. $\frac{4}{3}$ c. $\frac{5}{6}$ d. $\frac{16}{45}$
- Expresa en forma de fracción los siguientes decimales.
 a. 0,562 b. 1,25 c. 0,0003 d. 9,754
- Resuelve los siguientes problemas:
 a. Entre tres hermanos deben repartirse 120.000. El primero se lleva $\frac{7}{15}$ del total, el segundo $\frac{5}{12}$ del total y el tercero el resto. ¿Cuánto le toca a cada uno?

- b. Una finca se divide en tres parcelas. La primera es igual a los $\frac{4}{7}$ de la superficie de la finca y la segunda es igual a la mitad de la primera. ¿Qué fracción de la finca representa la tercera parcela? Si la extensión de la finca es de 14000 m^2 , ¿cuál es la superficie de cada parcela?
- c. Una persona sale de compras. Gasta los $\frac{3}{7}$ de su dinero en el supermercado; después $\frac{1}{2}$ de lo que le queda en una tienda de regalos y, finalmente, $\frac{1}{2}$ de lo restante en una librería. Si le quedan \$ 12.000 pesos. ¿Cuánto dinero tenía la salir de la casa?
- d. De una pieza de tela de 96 m se cortan $\frac{3}{4}$. ¿Cuántos metros mide el trozo restante?

8. Resuelve las siguientes operaciones con número a. $126,789 + 7,54 + 245,6 + 8,90 + 678,90 =$

b. $9,012 \times 5,89 =$

c. $874,4 \div 9,6 =$

d. $1,945 \div 7 =$

9. Resuelva cada ecuación:

a. $81 \div X = 9$

b. $F \times 16 = 80$

c. $\frac{625}{y} = 125$

10. Si 25 jardineros tardan 12 días en podar los árboles de un parque, ¿Cuántos jardineros se necesitan para podar el mismo parque en 10 días?

11. Elaborar el procedimiento (paso a paso). Convertir el porcentaje en fracción y en número decimal.

Porcentaje	Fracción	Número decimal
25%		
39%		
53%		
95%		

12. Completa la tabla:

Potenciación	Base	Exponente	Potencia	radicación	logaritmicación
$8^3 = 512$					
$9^3 = 729$					
$7^3 = 343$					

Página 3 de 3	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

$12^3 = 1728$					
---------------	--	--	--	--	--