


Página 1 de 2	<b>GESTIÓN PEDAGÓGICA</b>	
	<b>DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS</b>	
	<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS</b>	

Activador de apoyo p2 Actividad	operaciones con números racionales Competencia / Tema	7 Grado
Sergio Hernández Docente	Estudiante	

La presente actividad permite recuperar las notas perdidas de la primera mitad del segundo periodo.

Se debe entregar con todos los procedimientos, por lo que no se debe utilizar calculadora y se debe sustentar.

Nota 1: los estudiantes que necesitan adecuaciones, deben hacer los ejercicios que sean capaz y dar cuenta de estos en la sustentación oral y/o escrita

Nota 2: en el blog de área de matemáticas encontrará videos explicativos de las temáticas abordadas en el presente taller

★ Actividad 1

Realizar las siguientes sumas y restas de fracciones

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{15}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{31}{21} - \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{15} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{13}{2} - \frac{1}{4} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{12} - \frac{1}{8}$$

$$-\frac{2}{10} - \frac{5}{100} + \frac{1}{2}$$

★ Actividad 2

Realizar las siguientes sumas y restas de decimales

$$23.5682 + 4279.2 + 0.34567 =$$

$$25234.987109 + 7.119 =$$

$$6490.3402 - 46.2797 =$$

$$32.4 - 9.37278 =$$

$$12,435 + 142,36 + 8,7 =$$

$$32,46 + 7,182 + 146,8 =$$

$$243,18 + 16,5 + 153,216 =$$

$$325,9 + 8,75 + 37,296 =$$


$$4,3 - 2,84 =$$

$$49,8 - 31,96 =$$

★ Actividad 3

Resuelve los siguientes problemas con números racionales

- Andrea comió  $\frac{1}{10}$  de pastel en el desayuno,  $\frac{3}{10}$  en el almuerzo y  $\frac{2}{10}$  en la cena. ¿Cuánto pastel comió en total?
- Daniela corrió  $\frac{11}{4}$  de km en la mañana y  $\frac{27}{5}$  de km en la tarde. ¿Cuánto corrió en total?
- Julian borda flores en un pañuelo, para cada flor chica ocupa  $\frac{2}{3}$  de metro de hilo de bordar y para una flor mediana  $\frac{5}{6}$  de metro. Si planea bordar 2 flores chicas y una mediana ¿cuánto hilo va a necesitar?  
Si tengo  $\frac{3}{4}$ , ¿Cuánto me falta para tener  $\frac{2}{3}$ ?
- Una costurera tiene  $\frac{2}{3}$  de metro de tela y necesita  $\frac{5}{2}$  metros para hacer un vestido. ¿Cuánto le falta?
- Un profesor de educación física ordena a sus estudiantes hacer cada día los siguientes recorridos: Lunes: 2,32 kilómetros, martes: 3,48 kilómetros, miércoles 4.01 kilómetros, jueves 5,79 kilómetros, viernes 6 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorre cada estudiante al final de la semana?
- Andrés tenía euros y gastó en sus últimas compras. ¿Cuánto dinero le queda?
- Julia, compró tela para hacer los uniformes de sus hijos. Primero compró 2.3 metros; después, 3.15 metros; y al final 3.5 metros. ¿Cuánta tela compró Julia en total?
- El señor Rodolfo gana a la semana \$254.50 y su esposa recibe \$376.50 en el mismo tiempo por su trabajo. ¿Cuánto ganan el señor Rodolfo y su esposa en dos semanas?
- Mónica realizó las siguientes compras: Jitomate \$8.75, pollo \$109.60, zanahoria \$4.15 y aceite \$24.99. ¿Cuánto gastó en total? Si pagó con un billete de \$200, ¿cuánto le dieron de cambio?

Página 2 de 2	<b>GESTIÓN PEDAGÓGICA</b>	
	<b>DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS</b>	
	<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS</b>	

★ **Actividad 4**

Realizar las siguientes multiplicaciones y divisiones entre fracciones y decimales:

- $-8 \div \frac{10}{2}$
- $\frac{6}{4} * \frac{-3}{5}$
- $\frac{5}{8} * 4$
- $\frac{-9}{5} * 0$
- $\frac{7}{3} * \frac{3}{7}$
- $\frac{-11}{3} * \frac{-27}{44}$
- $\frac{1}{2} \div \frac{-9}{6}$
- $\frac{7}{5} \div 3$
- $\frac{-9}{5} \div 0$
- $\frac{6}{9} \div \frac{-6}{9}$
- $\frac{13}{7} \div \frac{-39}{24}$
- $32,43 * 2,4$
- $4,131 * 3,2$
- $431,4 * 3,5$
- $25,49 * 31,3$
- $289,1 * 2,13$
- $49,63 * 2,14$
- $12,25 \div 0,7$
- $20,88 \div 2,4$
- $799,46 \div 1,42$
- $958,5 \div 21,3$
- $4,340 \div 3,5$

★ **Actividad 5**

Resolver los siguientes problemas:

- El lado de un salón de danzas de forma cuadrada mide  $\frac{3}{5}$  metros, cada uno.  
¿Cuántos metros mide el perímetro del salón de danzas? Recordemos que un cuadrado tiene 4 lados iguales y que el perímetro de cualquier polígono o figura geométrica es la suma de todos sus lados, entonces multiplicamos  $\frac{3}{5}$  metros por 4 lados.
- Un jardinero gasta  $\frac{2}{3}$  de litro de agua por cada planta que riega. ¿Cuántas plantas puede regar si tiene diez litros de agua? Dividimos diez litros entre  $\frac{2}{3}$  de litro
- En una Urbanización, de las 48.000 personas que viven,  $\frac{6}{8}$  son adultos y  $\frac{1}{4}$  son menores de edad
  - a) El número de adultos que hay en la Urbanización es:
  - b) El número de los menores de edad que viven en la Urbanización es:
- A un Polideportivo ingresan 60 personas, de las cuales  $\frac{1}{4}$  juegan básquet y  $\frac{2}{3}$  juegan fútbol.
  - a) Los que juegan básquet son:

b) Los que juegan fútbol son:

c) Los que no juegan ningún deporte son:

- En un restaurante, cada queso que pesa  $\frac{3}{4}$  de kilo, lo distribuyen en porciones de  $\frac{1}{8}$  de kilo. Las porciones que se sacan de cada queso son:
- Diego, comparte  $\frac{3}{2}$  de pizza con sus 9 amigos. La porción de pizza, que le corresponde a cada uno, es:
- Se tiene un cable de 302,5 cm de largo, que debe ser dividido en trozos de 62,5 cm de largo cada uno. ¿Para qué cantidad de trozos alcanza? ¿Cuántos centímetros de cable sobran?
- Un trozo de alambre mide 5,22 m de largo. Si se divide el alambre en 3 trozos de igual tamaño, ¿cuál es la medida de cada uno de ellos?
- En una piscina hay 39,8 litros de agua y se disuelven 1,990 litros de cloro. ¿Cuánto cloro fue disuelto por cada litro de agua?
- Una tortuga se desplaza 1,17 metros por cada minuto. ¿Cuántos metros habrá recorrido en 0,6 horas?