

RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS GRADO SEXTO PRIMER PERIODO

1. CASO

- a. La señora Juanita Umaña tiene una miscelánea, su familia esta constituida por ella y dos hijos, el mayor de sus hijos ocupo el primer puesto en el colegio el año anterior, por lo que Juanita le prometió que le compraría un portátil en diciembre, el portátil cuesta \$750.000, la hija menor debe cambiar los anteojos antes en diciembre, los anteojos cuestan \$327.000, ha programado salir de la ciudad con sus hijos al final de año, el valor del viaje es de \$58.000 pesos por persona. Teniendo en cuenta el siguiente flujo promedio mensual de dinero (De enero a diciembre), analice:
- ¿Cuanto puede ahorrar mensualmente Juanita para cubrir los gastos que tiene programados para diciembre?
 - Realice una lista de prioridades con los gastos adicionales y justifique su elección.
 - ¿En Diciembre Juanita Puede realizar todos los gastos que programados? Si la respuesta anterior es negativa, ¿Según su priorización de gastos Juanita de lo que planeo que alcanzara a hacer en diciembre?
 - Proponga estrategias para cubrir los gastos programados por Juanita para el mes de diciembre.

INGRESOS								
Ventas	\$ 1.000.000							
Arriendos	\$ 350.000							
EGRESOS								
Proveedores	\$ 400.000							
Servicios	\$ 200.000							
Alimentación	\$ 280.000							
Otros	\$ 80.000							

2. Para incrementar las ventas en \$100.000 mensuales Juanita tiene la posibilidad de adquirir un refrigerador con precio de \$400.000, por el refrigerador se incrementa el pago de proveedores en \$40.000 mensuales y \$5.000 mensuales en servicios públicos. ¿Esta estrategia le permitirá a Juanita cubrir todos los gastos programados para diciembre?

3. Suma las siguientes fracciones:

$$\text{a) } \frac{6}{17} + \frac{1}{34} + \frac{1}{51} + \frac{4}{3}$$
$$\frac{473}{720}$$

$$\text{R. } 1 \frac{25}{34}$$

$$\text{b) } \frac{7}{90} + \frac{11}{30} + \frac{3}{80} + \frac{7}{40} \quad \text{R.}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} + \frac{7}{24} + \frac{11}{30}$$
$$2 \frac{179}{270}$$

$$\text{R. } 1 \frac{19}{120}$$

$$\text{d) } \frac{19}{18} + \frac{61}{72} + \frac{13}{210} + \frac{1}{10} + \frac{8}{5} \quad \text{R.}$$

$$\text{e) } 3 \frac{1}{4} + 5 \frac{3}{4}$$
$$15 \frac{1}{7}$$

$$\text{R. } 9$$

$$\text{f) } 8 \frac{3}{7} + 6 \frac{5}{7} \quad \text{R.}$$

4. Resta las siguientes fracciones:

$$\text{a) } 6 \frac{5}{6} - 3 \frac{1}{6} \quad \text{R. } 3 \frac{3}{2}$$

$$\text{b) } 7 \frac{3}{5} - 4 \frac{3}{10} \quad \text{R. } 3 \frac{3}{10}$$

$$\text{c) } 8 \frac{5}{6} - 5 \frac{1}{12} \quad \text{R. } 3 \frac{3}{4}$$

$$\text{d) } 9 \frac{7}{8} - 2 \frac{5}{24} \quad \text{R. } 7 \frac{2}{3}$$

$$\text{e) } 10 \frac{5}{6} - 2 \frac{7}{9} \quad \text{R. } 8 \frac{1}{18}$$

$$\text{f) } 12 \frac{2}{3} - 7 \frac{1}{11} \quad \text{R. } 5 \frac{19}{33}$$

5. Calcula los siguientes productos:

$$\text{a) } \frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \times \frac{3}{14} \times \frac{1}{5} \quad \text{R. } \frac{1}{40}$$

$$\text{b) } \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} \quad \text{R. } \frac{1}{7}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \times \frac{17}{19} \times \frac{5}{34} \times \frac{38}{75}$$

$$\text{R. } \frac{1}{25}$$

$$\text{d) } 3 \frac{1}{6} \times 2 \frac{4}{19} \quad \text{R. } 7$$

$$\text{e) } 2 \frac{5}{6} \times 3 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{17} \quad \text{R. } 11 \frac{1}{4}$$

$$\text{f) } 2 \frac{1}{7} \times 2 \frac{4}{5} \times 3 \frac{1}{3} \times 4 \frac{1}{2} \quad \text{R. } 90$$

6. Calcula las siguientes divisiones de fracciones:

$$\text{a) } \frac{30}{14} \div \frac{3}{82} \quad \text{R. } 20$$

$$\text{b) } \frac{21}{30} \div \frac{6}{7} \quad \text{R. } \frac{49}{60}$$

$$\text{c) } \frac{104}{105} \div \frac{75}{36} \quad \text{R.}$$

$$\frac{416}{875}$$

$$\text{d) } \frac{50}{61} \div \frac{25}{183} \quad \text{R. } 6$$

$$\text{e) } \frac{72}{91} \div \frac{6}{13} \quad \text{R. } 1 \frac{5}{7}$$

$$\text{f) } 8 \div \frac{1}{2} \quad \text{R. } 16$$

