

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
ACTIVIDADES PRÁCTICAS DE ARITMÉTICA # 1

NOMBRE: _____

FECHA: _____ DE _____ DE _____

I. Llene los espacios en blanco:

1. Escriba un número racional que sea entero negativo: _____
2. $\sqrt{5}$ es un número : _____
3. Escriba $\frac{1}{5}$ como decimal: _____
4. La multiplicación de un número racional con uno irracional es un número: _____
5. El número 1.321321321... se puede escribir como la fracción: _____

II. Escriba los siguientes enunciados como una desigualdad:

1. X es menor o igual a 10 y X mayor que 5: _____
2. Y es menor que - 5: _____
- a. Las fracciones que tienen iguales denominadores se llaman: _____
- b. Las fracciones que son menores que la unidad se llaman: _____
- c. Escriba dos fracciones equivalentes a la fracción: $\frac{5}{9}$ _____ y _____
- d. Fracciones que son mayores e iguales a la unidad: _____
- e. Dos fracciones semejantes son aquellas que tienen: _____
- f. Escriba al número 1.999999999... como fracción: _____

III. Resuelva las siguientes operaciones con fracciones.

1) $6\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + 5\frac{1}{8} =$ -

3) $4\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + 1\frac{2}{5} + 3\frac{3}{10} =$ -

2) $\frac{7}{50} + \frac{11}{40} + \frac{13}{60} =$ -

4) $\left(9 + \frac{2}{3} + 6\frac{5}{8}\right) + \left(3\frac{1}{16} + 2\frac{1}{8}\right) =$ -

IV. Resuelva los siguientes problemas de aplicación:

(a) Pedro ha estudiado $3\frac{2}{3}$ horas, Enrique $7\frac{3}{4}$ horas y Juan 6 horas. ¿Cuánto han estudiado los tres juntos?

(b) El lunes ahorré $725\frac{3}{4}$ balboas; el Marte $191\frac{5}{8}$ balboas; el Miércoles $825\frac{1}{12}$ balboas; el Jueves $274\frac{1}{3}$ balboa
¿Cuánto tengo?

V. Resuelva las siguientes sustracciones de fracciones (use el método más adecuado).

1) $50 - 18\frac{18}{19} = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $312\frac{1}{9} - 219\frac{5}{36} = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $53\frac{7}{16} - 49 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $9 - 5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

VI. Resuelva las siguientes operaciones combinadas con fracciones.

$$500 - \left(\frac{1}{8} + \frac{9}{5} - \frac{3}{40} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$180 - 3\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Profesor: Edis Alberto Flores

VII. Resuelva los siguientes problemas de aplicación

1. Tenía \$ 90 pagué \$ $24\frac{2}{9}$ que debía; gaste \$ $10\frac{1}{27}$ y después recibí \$ $30\frac{1}{3}$. Cuánto tengo ahora?
2. Un hombre gana mensualmente \$ 800. Gasta \$ $240\frac{2}{3}$ en alimentación de su familia; \$ $254\frac{2}{9}$ en alquiler y \$ $250\frac{5}{6}$ en otros gastos. ¿Cuánto puede ahorrar mensualmente?

VIII. Resuelva las siguientes multiplicaciones de fracciones

1. $\left(4 - \frac{3}{8}\right) \times 5\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$
2. $\left(7\frac{2}{9} + 5\frac{1}{6} - 12\frac{7}{18}\right) \times 27 = \underline{\hspace{2cm}}$
3. $\left(\frac{7}{8} + \frac{2}{9}\right) \times \left(36 \times \frac{1}{79}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$
4. $\left(2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \times \left(6 - \frac{1}{11}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

IX. Resuelva los siguientes problemas de aplicación

1. Compré cuatro sombreros a \$ $2\frac{3}{5}$ uno; 3 camisas a \$ $3\frac{3}{4}$ una. Si doy para cobrar un billete de \$ 200, ¿cuánto me devuelven en la compra?
2. Si me deben una cantidad igual a los $\frac{3}{8}$ de \$120 y me pagan los $\frac{1}{4}$ de lo que me deben, ¿cuánto me deben aún?

X. Resuelva las siguientes divisiones con fracciones.

1. $\left(6 - \frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \div 5\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$
2. $\left(60 - \frac{1}{8}\right) \div \left(30 - \frac{1}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\left(\frac{5}{6} \div 3\frac{1}{4}\right) \div 1\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $\left(5 \div \frac{1}{5}\right) \div \left(2 \div \frac{1}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

XI. Resuelva los siguientes problemas de aplicación

1. Si tengo \$ 128, ¿a cuánto muchachos podré dar \$ $2\frac{2}{3}$ por cabeza?

2. Si una llave vierte $3\frac{3}{4}$ litros y otra $3\frac{2}{5}$ litros de agua por minuto, ¿en cuánto tiempo llenarán un depósito de $71\frac{1}{2}$ litros de capacidad?

1) $\frac{\frac{5}{8}}{\frac{3}{16}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $\frac{\frac{1}{5/6}}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $\frac{\frac{1/3}{4\frac{1}{5}}}{\frac{1/2}{3\frac{2}{5}}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $\frac{\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9} - \frac{1}{12}\right) \times \frac{6}{7}}{8 \div \frac{1}{1/4}} = \underline{\hspace{2cm}}$

R: $\frac{1}{12}$

5) $\frac{\frac{8}{1/4} + 2 - \frac{1/2}{1/4}}{3 \div \left(\frac{5}{3} \times \frac{6}{5}\right)} = \underline{\hspace{2cm}}$

R: $21\frac{1}{3}$

Profesor: Edis Alberto Flores