

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
Curso Básica I.  
I. Semestre (2013)  
**Temas:** Fracciones, decimales



NOMBRE: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013

📖 Escriba las siguientes expresiones como número decimal.

1) 9 centésimas: \_\_\_\_\_

2) 321 décimas: \_\_\_\_\_

3) 4 unidades 13 milésimas: \_\_\_\_\_

4) 42 unidades 123 centésimas: \_\_\_\_\_

📖 Escriba los siguientes decimales en fracción decimal.

1) 1.0021: \_\_\_\_\_

2) 0.5201: \_\_\_\_\_

3) 21.000011: \_\_\_\_\_

4) 0.010203 : \_\_\_\_\_

📖 Escriba las siguientes fracciones decimales a notación decimal.

1)  $\frac{47}{1000} =$  \_\_\_\_\_

2)  $21\frac{41}{1000} =$  \_\_\_\_\_

3)  $11\frac{111}{100} =$  \_\_\_\_\_

4)  $47\frac{1234}{100000} =$  \_\_\_\_\_

📖 Escriba el nombre de los siguientes decimales.

1) 12.051 : \_\_\_\_\_

2)  $1.0045 : \underline{\hspace{10cm}}$

3)  $18.00012 : \underline{\hspace{10cm}}$

4)  $0.00000001 : \underline{\hspace{10cm}}$

 Resuelva las siguientes operaciones con decimales.

1)  $12.3456 \times 100 = \underline{\hspace{10cm}}$

2)  $1412.345 \div 100000 = \underline{\hspace{10cm}}$

3)  $15 + 18.36 - 75 + 84.214 - 0.025 = \underline{\hspace{10cm}}$

4)  $1458 - (78 - 11.25 + 6 - 10.750) = \underline{\hspace{10cm}}$

Encierre con un círculo la letra con la respuesta correcta:

1. Al simplificar:  $\frac{\frac{6}{5/8}}{3/5}$ . resulta:

- a) 32                                      b)  $\frac{25}{2}$                                       c)  $\frac{2}{5}$                                       d) 16

2. Al simplificar:  $\frac{\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}}{\frac{1}{2} - \frac{2}{7} \times \frac{3}{5}}$ . resulta:

- a)  $\frac{19}{2}$                                       b)  $12\frac{1}{6}$                                       c)  $\frac{25}{3}$                                       d)  $12\frac{1}{2}$

3. Al escribir 1215 milésimas, en su forma de fracción decimal queda:

- a)  $\frac{1215}{100}$                                       b)  $1\frac{215}{1000}$                                       c)  $12\frac{15}{100}$                                       d)  $\frac{1215}{10000}$

4. Al escribir la fracción decimal  $19\frac{18}{1000}$  en su forma decimal, resulta:

- a) 19.0018                                      b) 19.18                                      c) 19.018                                      d) 1.9018

5. Al resolver las operaciones  $(0.75 - 0.3) \times 5$ , resulta:

- a) 2.25                                      b) 2.025                                      c) 2.205                                      d) 2.05

6. Al dividir 14.6 entre 3.156, resulta:

- a) 4.266                                      b) 4.262                                      c) 4.626                                      d) 4.636

7. Al simplificar  $\left(\frac{8}{0.16} - \frac{0.15}{0.5}\right) + 0.01$  resulta:

- a) 49.70                                      b) 49.73                                      c) 49.72                                      d) 49.71

8. Una caja de Tabacos vale \$40.26 y los tabacos valen \$ 26.50 más que la caja. Hallar el precio de los tabacos y la caja.

- a) 33.38 y 6.88                                      b) 4.25 y 0.50                                      c) 6.88 y 4.25                                      d) 33.38 y 0.50

9. El término desconocido en la proporción,  $5 : \frac{1}{2} = x : 0.04$  es:

- a) 0.04                                      b) 0.4                                      c) 00.4                                      d) 4

10. El término desconocido en la proporción  $\frac{1}{6} : 0.03 = \frac{2}{9} : x$  es:

- a) 0.4                                      b) 1/2                                      c) 0.04                                      d) 2/25

1. Si 6 libros cuestan B/. 21, ¿cuánto costarán 4 docenas de libros?
2. A la velocidad de 30 Kms. Por hora un automóvil emplea  $4\frac{1}{4}$  horas en ir de una ciudad a otra. ¿ Cuánto tiempo menos se hubiera tardado si la velocidad hubiera sido el triple? (dé la respuesta con fracciones mixtas)
3. ¿ De qué numero es 0.2 el  $\frac{2}{5}$  %?
4. ¿Qué % de  $80\frac{1}{3}$  es  $20\frac{1}{12}$
5. Un hombre ahorró el año pasado \$ 2350 que era el 25% de sus ganancias en el año. ¿ Cuánto ganó en el año?
6. Un muchacho que tenía \$ 1.20 compró una pelota y le quedaron \$ 0.15. ¿Qué % de su dinero gastó?
7. Una cuadrilla de hombres emplea 14 días, trabajando 8 horas diarias, en realizar cierta obra. Si hubieran trabajado 2 hora menos, ¿en cuántos días habrían terminado la obra? (dé la respuesta con fracciones mixtas)
8. Una guarnición de 7000 hombres tiene víveres para 6 meses. Si se quiere que los víveres duren 20 días más; ¿cuánto hombres habrá que rebajar de la guarnición?

9. Tenía \$ 90 pagué \$  $24\frac{2}{9}$  que debía; gaste \$  $10\frac{1}{27}$  y después recibí \$  $30\frac{1}{3}$ . ¿Cuánto tengo ahora?
10. 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?
11. 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?
12. 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?
13. 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?