



U.E. COLEGIO "SAN AGUSTÍN"  
EL PARAÍSO – CARACAS  
MATEMÁTICAS.  
1er Año



### I Parte: Selección simple.

A continuación, se presentan una serie de enunciados, para los cuales debes seleccionar la alternativa correcta entre las opciones dadas.

1. Si el denominador de la fracción generatriz de un número decimal es 99000, entonces el número decimal que resulta de esa fracción es:
  - a) Inexacto puro
  - b) Inexacto mixto
  - c) Impuro
  - d) Exacto
  
2. Para multiplicar números con notación científica, se multiplican las mantisas y se \_\_\_\_\_ los exponentes de la base 10.
  - a) Restan
  - b) Multiplican
  - c) Dividen
  - d) Suman
  
3. Si en el denominador de una fracción simplificada, aparecen los factores primos 2, 3 y 5, entonces el número decimal que resulta es un decimal:
  - a) Impuro
  - b) Inexacto puro
  - c) Inexacto mixto
  - d) Exacto

4. Un número decimal inexacto puro está formado por:

- a) Parte entera, anteperíodo y período
- b) Parte entera y decimales limitados.
- c) Parte entera y período.
- d) Un anteperíodo

## II Parte. Ejercicios.

A continuación, se presentan una serie de ejercicios, los cuales debes resolver para luego seleccionar la respuesta correcta entre las opciones planteadas.

1) La fracción generatriz de la expresión decimal:  $0, \overline{7384615}$  , ¿es?

a.  $\frac{7384608}{9999990}$

b.  $\frac{6354}{5550}$

c.  $\frac{3692304}{4999995}$

d.  $\frac{7384615}{9999990}$

2) El tipo de número decimal que resulta de  $\frac{81}{72}$  , se puede determinar con la siguiente expresión fraccionaria:

- a. Inexacta mixta
- b. Inexacta pura
- c. Inexacta impura
- d. Exacto

3) ¿Las potencias que resultan al mover la coma en las mantisas de los siguientes números en notación científica, son?

$$125,8 \times 10^4 = 0,0001258 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,0000123456789 \times 10^{-13} = 123,456789 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9876543,21 \times 10^{-57} = 0,00987654321 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

- a.  $10^{10}$  ;  $10^{-20}$  y  $10^{-48}$
- b.  $10^{-10}$  ;  $10^{-20}$  y  $10^{48}$
- c.  $10^{10}$  ;  $10^{20}$  y  $10^{-48}$
- d.  $10^{-10}$  ;  $10^{20}$  y  $10^{48}$

4) El resultado de la siguiente operación combinada, ¿es?

$$\left[ \frac{(-12,0369 \times 10^{56} + 312458,3 \times 10^{53})}{300,4214 \times 10^{34}} \right] * 2,4 \times 10^{-12} =$$

- a)  $1 \times 10^{10}$
- b)  $2,4 \times 10^{32}$
- c)  $2,4 \times 10^{10}$
- d)  $1 \times 10^{-32}$



*Prof. Emilfer Corso*