

 Institución Universitaria	<b>FACULTAD DE CIENCIAS PROGRAMA DE          CIENCIAS BÁSICAS          EVALUACION DE SEGUIMIENTO</b>	Código	FDE 097
		Versión 01	01
		Fecha	2010

Asignatura: Matemáticas B. Código: MBX14 Grupo: 129 Parcial 3: 20%  
 Docente: Medellín, de de 2011  
 Nombre: \_\_\_\_\_ Carné: \_\_\_\_\_

**NOTA**

Instrucciones:

Escriba su nombre completo y su número de carné en la parte superior de la hoja  
 Lea cuidadosamente toda la prueba  
 Los puntos serán evaluados de acuerdo con sus procesos  
 Resuelva la prueba en los espacios destinados para ello y al respaldo de la hoja, no se recibirá hoja adicional  
 La prueba está diseñada para una duración máxima de 90 minutos (1:30 horas)

1. A cada enunciado de la columna A le corresponde una expresión algebraica de la columna B, realice mediante flechas o líneas la correspondencia que verifique que el enunciado es cierto:

Columna A	Columna B
a) $-3/L$	10
b) $3N+10$	3
c) El triple de 2 tercios de W	$111=-37W$
d) La quinta parte de la diferencia de 25 y 10	10 más que 3 veces un número
e) Dos veces la diferencia de 9 y 11	$Q-2=-2$
f) $N-1$	3 veces el cociente de 25 con otro número
g) $75/x$	$2W$
h) Cualquier número disminuido en 2 más 2	Uno restado a un número

2. Halle los valores de las variables en el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \text{[1]} & \log x + \log y = 3 \\ \text{[2]} & 2 \log x - 2 \log y = -2 \end{cases}$$

3. Se hace una mezcla de pasa bocas (Chitos) para una fiesta, combinando una variedad de chitos que se venden a \$ 2.50 dólares el kilogramo con otro tipo de chitos que se venden a \$ 1.30 dólares el kilogramo. ¿Cuánta cantidad de cada variedad debe combinarse para que se produzcan 30 kilogramos de una mezcla que se venderá a \$ 1.70 dólares el kilo?

4. Determine las fracciones parciales equivalentes a la expresión racional:

$$\frac{3x - 8}{x^2 - 4} =$$

5. Solucione para x:

$$2 - \frac{1}{x - 2} = \frac{x - 3}{x - 2}$$