

Evaluación, Adición, sustracción y multiplicación en N



## **IEDAB**

Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso: <u>603</u>	Fecha:
1. Ordene los números usando $<$ o $>$ según el caso:		
a) De menor a mayor los siguientes números: 4050, 4500, 4005, 4555, 40005		
Answer:		
b) De mayor a menor los siguientes números: 6040, 6400, 64000, 6004, 60400,	60404	
Answer:		

2. Complete el siguiente cuadro, con los nombres de cada término involucrado según la operación:

	Operación			
		13 + 15 = 28	13	1
۱.		30 - 12 = 18	•	
	•	•	•	

3. Busca el término desconocido e indica su nombre en las siguientes operaciones:

a) 
$$329 + \underline{\hspace{1cm}} = 1206$$

$$b)$$
 \_\_\_\_\_\_  $-4208 = 524$ 

$$c) 324 \times \underline{\hspace{1cm}} = 15552$$

4. If $h(x) = \sqrt{x^2 + 2} - 1$ , find a <b>non-trivial</b> decomposition of h into f and g such that $h = 1$
---

$$f(x) =$$

$$g(x) =$$
\_\_\_\_\_

5. Find the first two derivatives of the function  $f(x) = x^2 \cos(x)$ . Simplify your answers as much as possible. Show all your work.

$$f'(x) =$$
\_\_\_\_\_\_

$$f''(x) =$$

6. Find the derivative of the function  $f(x) = \int_{x^2}^2 \frac{\cos(t)}{t} dt$ .

Answer:\_\_\_\_

7. Set up, but do not evaluate, the integral for the volume of the solid obtained by rotating the area between the curves y = x and  $y = \sqrt{x}$  about the x-axis.