

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

b) _____ -4208 = 524

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

d) $21216 \div _ = 624$

RECOMENDACIONES I, SUSTENTACIÓN



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, 60	0404	
Answer:		
2. Busca el término desconocido e indica su nombre en las siguientes operaciones:		

3. If $h(x) = \sqrt{x^2 + 2} - 1$, find a **non-trivial** decomposition of h into f and g such that $h = f \circ g$.

$$f(x) =$$

$$g(x) =$$

4. 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.

$$f'(x) =$$

$$f''(x) =$$

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

Answer:____

6. 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.