

**INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS**

- Esta prueba consta de 70 preguntas.
- A continuación encontrará una serie de símbolos, los que puede consultar durante el desarrollo de los ejercicios.
- Las figuras que aparecen en la prueba NO ESTÁN necesariamente dibujadas a escala.
- Antes de responder las preguntas N° 64 a la N° 70 de esta prueba, lea atentamente las instrucciones que aparecen a continuación de la pregunta N° 63. ESTAS INSTRUCCIONES LE FACILITARÁN SUS RESPUESTAS.

**SÍMBOLOS MATEMÁTICOS**

$<$ es menor que	$\cong$ es congruente con
$>$ es mayor que	$\sim$ es semejante con
$\leq$ es menor o igual a	$\perp$ es perpendicular a
$\geq$ es mayor o igual a	$\neq$ es distinto de
$\angle$ ángulo recto	$//$ es paralelo a
$\sphericalangle$ ángulo	$\overline{AB}$ trazo AB
log es logaritmo en base 10	

**Números y proporcionalidad**

- $\frac{9}{8} - \frac{3}{5} =$   
 A) 0,15  
 B) 0,5  
 C) 0,52  
 D) 0,525  
 E) 2
- Al sumar el cuarto y el quinto término de la secuencia:  
 $x - 5, 2(2x + 7), 3(3x - 9), 4(4x + 11), \dots$ , resulta  
 A)  $41x - 2$   
 B)  $61x + 25$   
 C)  $41x - 109$   
 D)  $41x + 109$   
 E)  $41x - 21$

- El orden de los números  $a = \frac{2}{3}$ ,  $b = \frac{5}{6}$  y  $c = \frac{3}{8}$  de menor a mayor es

- A)  $a < b < c$   
 B)  $b < c < a$   
 C)  $b < a < c$   
 D)  $c < a < b$   
 E)  $c < b < a$

- $\frac{3^{-1} + 4^{-1}}{5^{-1}} =$

- A)  $\frac{12}{35}$   
 B)  $\frac{35}{12}$   
 C)  $\frac{7}{5}$   
 D)  $\frac{5}{7}$   
 E)  $\frac{5}{12}$

- Si al entero  $(-1)$  le restamos el entero  $(-3)$ , resulta

- A)  $-2$   
 B)  $2$   
 C)  $4$   
 D)  $-4$   
 E) ninguno de los valores anteriores

- Los cajones M y S pesan juntos **K** kilogramos. Si la razón entre los pesos de M y S es  $3 : 4$ , entonces **S : K =**

- A)  $4 : 7$   
 B)  $4 : 3$   
 C)  $7 : 4$   
 D)  $3 : 7$   
 E)  $3 : 4$