

Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 50 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Decida si los siguientes números son primos o compuestos. Los que sean compuestos, factorícelos como el producto de sus factores primos.

a) 225

b) 109

2. Factorice completamente usando factor común

a)  $21a^2b + 35ab^2$

b)  $3a(b + 6) + 5(b + 6)$

3. Factorice usando factor común por agrupación de términos

a)  $bx + 8x + by + 8y$

b)  $3az - 3bz - aw + bw$

4. Factorice completamente usando el caso diferencia de cuadrados

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

a)  $36x^2 - 25y^2$

b)  $64x^2y^2 - 49$

5. Encuentre el lado de un cuadrado cuya área sea la mitad de su perímetro. Recuerde que debe plantear una ecuación y solucionarla usando factorización.