**INSTITUCIÓN EDUCATIVA “LA SAGRADA FAMILIA” J.M.**

**PRUEBA DEFINITIVA DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS GRADO 7-5**

NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NOTA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.- Solucionar las siguientes ecuaciones: (valoración 0.75)

 a) 15 = 7X + 1

 b) 9 – 3X = -- 12

 c) - ½ X + 10 = 4X – 8

2.- Solucionar teniendo en cuenta el orden de las operaciones y los signos de agrupación: (valoración 0.75)

 a) √ - 729 + [-------------------] =

 b) 8**2** - {4**3** - [√ 81 + 2**3** x (2**7** + 4**2**)]} =

3.- Encontrar el área de las siguientes figuras: (valoración 0.75)

 a) b)

4.- Solucionar las siguientes operaciones combinadas: (valoración 0.75)

 a) ( 7 / 2 x 2 / 4 ) ÷ ( 2 / 5 x 5 / 8) =

 b) ( 9 / 64 )**1/2** + 6 / 8 – 1 / 2**3**

5.- Resolver los siguientes problemas: (valoración 0.75)

 a.) La suma de la tercera parte y la cuarta parte de un número es – 5 / 3. ¿Cuál es el número?

 b.) El triple de la edad de Jorge aumentada en 21 años es 42 ¿Cuál es la edad de Jorge?

Lic. Anibal Pineda G.

Profesor