COLEGIO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE OAXACA
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO
EXAMEN DE RECUPERACIÓN DE TERCERA PARTE

PENSAMIENTO MATEMÁTICO II

NOMBRE DEL ALUMNO:

INSTRUCCIONES. Lee atentamente cada ejercicio y resuélvelo correctamente.

1.- Factoriza la siguiente expresión: $18m^2n + 12mn$
$a)\ 6(3m+2)$ $b)\ 6mn(3m+2)$ $c) 18m^2n(1+m)$

2.- Resuelve el siguiente producto notable: $(3a+b)^2$
$a)\ 9a^2 + b^2$ $b)\ 3a^2 + 6ab + 3b^2$ $c)\ 9a^2 + 6ab + b^2$

3.- Factoriza la siguiente expresión: $4x^2 + 4xy + y^2$
$a)\ (2x+y)^2$ $b)\ (4x+y)(x+y)$ $c)\ 4(x+y)^2$

4.- Resuelve el siguiente producto notable: $(a+7)(a-7)$
$a)\ a^2 - 49$ $b)\ a^2 - 14a + 49$ $c)\ a^2 - 14a - 49$

5.- Factoriza la siguiente expresión: $a^2 + 6ab + 9b^2$
$a)\ (a+9b)^2$ $b)\ (a+3b)(a+b)$ $c)\ (a+3b)^2$

6.- Factoriza la siguiente expresión: $x^3 + 8$
$a)\ (x+2)^3$ $b)\ (x+2)(x^2-2x+4)$ $c)\ 4x^2(x+2)$

7.- Resuelve el siguiente producto notable: $(w+4)(w-5)$
$a)\ w^2 - 9w - 20$ $b)\ w^2 - w - 20$ $c)\ w^2 - 20$

8.- Factoriza la siguiente expresión: $x^2 + 5x + 4$
$a)\ (x+1)(x+4)$ $b)\ (x+2)^2$ $c)\ (x+5)(x+1)$

9.- ¿Cuáles son los coeficientes para el triángulo de Pascal cuando n = 6?
$a)\ 1, 6, 15, 20, 15, 6, 1$ $b)\ 1, 5, 19, 19, 5, 1$ $c)\ 1, 7, 21, 35, 35, 21, 7, 1$

10.- Factoriza la siguiente expresión: $2x^2 - 8x + 6$
$a)\ (2x-3)^2$ $b)\ (2x+3)(x-2)$ $c)\ 2(x-1)(x-3)$

LIVEWORKSHEETS