COLEGIO TECNOLÓGICO HOMBRE DE NAZARETH
Evaluación segundo bimestre
Matemática
PEM. Mitzie Karina Cruz Rodríguez

Nombre completo:_____Fecha:_____

Indicaciones generales: lee detenidamente las indicaciones de cada serie. No se permite el uso de apuntes en tu cuaderno o busquedas en internet, responde con honestidad, recuerda que la **HONESTIDAD** es un valor que debes poner en práctica día con día.

PRIMERA SERIE: Completar las siguientes divisiones sintéticas luego selecciona el cociente y residuo de cada una.

$$\left(6x^4+3x^3-2x^2+4x-6\right)\div\left(x-3\right)$$

+6	+3	−2	+4	−6	3
	☐	+63	☐	☐	
☐	+21	☐	+187	☐	

$6x^3$ ☐ $21x^2$ ☐ $61x$ ☐ 187 ☐

☐ 155 ☐

$$\left(4y-6y^2+3y^3-4\right)\div\left(y+6\right)$$

☐	−6	☐	−4	☐
	☐	☐	☐	
+3	☐	+148	☐	

$3y^2$ ☐ $24y$ ☐ 148 ☐

☐ 892 ☐

LIVEWORKSHEETS

SEGUNDA SERIE: **Realizar las siguiente operación combinada.**

a. $\frac{6}{5} \times \left(\frac{1}{3}\right)^3 + \frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$

$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square}$

$= \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$

$= \frac{\square}{\square}$

TERCERA SERIE: **Resolver en una hoja los siguientes binomios, usar el tríangulo de pascal, luego completa los espacios en blanco con la respuesta.**

$(x-3)^6$

$\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square$

$(x+2y)^4$

$\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square\square^{\square}\square$

LIVEWORKSHEETS

CUARTA SERIE: **Resolver los casos de factorización, luego seleccionar la respuesta correcta.**

1.- *En la expresión:* $4x^2 - 36y^2$ *los factores son:*

a) $(2x-6y)(2x-6y)$ b) $(2x-6y)(6y+2x)$ c) $(2x-6y)(2x+6y)$ d) Ninguno

2.- En la expresión $4a^2 - 12a + 9 =$ los factores son:

a) $(2a+3)^2$ b) $(2a-3)^2$ c) $(2a-3)(2a+3)$ d) $(3-2a)^2$

3.- Factorizar $x^3 - y^3$ el resultado es.

a) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$ b) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$ c) $(x+y)(x^2-xy+y^2)$ d) Ninguno

QUINTA SERIE: **identifica el caso de factorización luego factoriza.**

a) $4ab^2 + 4a^2 - 4b^2x - 4ax =$

$\square(\square\square^{\square} + \square^{\square} - \square^{\square}\square - \square\square)$

$\square(\square(\square^{\square} + \square) - \square(\square^{\square} + \square))$

$\square(\square^{\square} + \square)(\square - \square)$

LIVEWORKSHEETS