

LECCIÓN FACTORIZACION – II TRIMESTRE

Nombre: _____ Curso: Décimo

Asignatura: Matemática Tipo de evaluación: Cuantitativa: ☒ Cualitativa: ☐

Fecha: 2024 – 01-26 Docente: Juan Carlos Toaso

Calificación: _____

10

INDICACIONES GENERALES: Lea atentamente cada una de las siguientes preguntas, empiece por las que considere más sencillas. No se aceptan tachones o corrector. Utilice esferográfico azul para responder las preguntas. Conteste con honestidad. Considere el tiempo que tienen para resolver la evaluación.

A) INSTRUCCIONES: Emparejar la respuesta correcta al factor común de los siguientes polinomios.

POLINOMIO	FACTOR COMÚN
$x^6 + x^5 + x^3 =$	$2x(x^2 + 2x + 4)$
$b^4 + b^3 + b^2 =$	$3(2m^6 - m + 3)$
$2x^3 + 4x^2 + 8x =$	$b^2(b^2 + b + 1)$
$6m^6 - 3m + 9 =$	$x^3(x^3 + x^2 + 1)$

B) INSTRUCCIONES: Marca correctamente el factor común, correspondiente a cada ejemplo.

POLINOMIO	FACTOR COMÚN MONOMIO	FACTOR COMÚN POLINOMIO	FACTOR COMÚN AGRUPACION DE TERMINOS
$2am - 2an + 2a - m + n - 1 =$			
$a(x + 1) + b(x + 1)$			
$3a^3 + 2ab^2 - 4az^3 + a^5 =$			

C) INSTRUCCIONES: Arrastre el ejercicio que se encuentra resuelto correctamente en el cuadro.

$$a^4 - a^2b^2 + \frac{b^4}{4}$$

$$a^4 - a^2b^2 + \frac{b^4}{4}$$

$$a^4 \quad \frac{b^2}{2}$$

$$2a^4 \cdot \frac{b^2}{2}$$

$$\left(2a^4 - \frac{b^2}{2}\right)^2$$

$$a^4 - a^2b^2 + \frac{b^4}{4}$$

$$a^2 \quad \frac{b^2}{2}$$

$$2a^2 \cdot \frac{b^2}{2}$$

$$\left(2a^2 - \frac{b^2}{2}\right)^2$$

$$a^4 - a^2b^2 + \frac{b^4}{4}$$

$$a^2 \quad \frac{b^2}{4}$$

$$2a^2 \cdot \frac{b^2}{2}$$

$$\left(2a^2 - \frac{b^2}{4}\right)^2$$

$$7a + a^2 - 60$$

$$7a + a^2 - 60$$

$$a^2 + 7a - 60$$

$$(a + 12)(a - 5)$$

$$7a + a^2 - 60$$

$$7a^2 + 7a - 60$$

$$(7a + 12)(a - 5)$$

$$7a + a^2 - 60$$

$$a^2 + a - 7.60$$

$$(a + 12)(a - 5)$$

$$3 + 11a + 10a^2$$

$$a^2 + 11a + 3$$

$$\frac{10(a^2 + 11a + 3)}{10}$$

$$\frac{(10a)^2 + 11(10a) + 30}{10}$$

$$\frac{(10a + 6)(10a + 5)}{10}$$

$$(5a + 3)(2a + 1)$$

$$a^2 + 11a + 3$$

$$\frac{10(a^2 + 11a + 3)}{10}$$

$$\frac{(100a)^2 + 11(100a) + 30}{100}$$

$$\frac{(10a + 6)(10a + 5)}{100}$$

$$(50a + 3)(20a + 1)$$

$$a^2 + 11a + 3$$

$$\frac{10(a^2 + 11a + 3)}{10}$$

$$\frac{(10a)^2 + 11(10a) + 30}{10}$$

$$\frac{(10a + 6)(10a + 5)}{10}$$

$$(5a + 3)(2a + 1)$$

D) INSTRUCCIONES: Seleccione la respuesta correcta.

$3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^2 =$	$7 \cdot 10^2$	$7 \cdot 10^4$	$7 \cdot 10^{-4}$
$5 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10^3 =$	$-35 \cdot 10^3$	$-3,5 \cdot 10^3$	$3,5 \cdot 10^3$
$3 \cdot 10^3 \times 3 \cdot 10^4 =$	$9 \cdot 10^9$	$9 \cdot 10^8$	$9 \cdot 10^7$
$6 \cdot 10^5 / 2 \cdot 10^3 =$	$3 \cdot 10^2$	$3 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^4$

E) INSTRUCCIONES: Arrastre el ejercicio que se encuentra resuelto correctamente en el cuadro.

a)

$$0.252000 \times 10^5$$

25200

252000

2520000

b)

$$564.56 \times 10^{-3}$$

5645

0.5645

0.05645

$$5.685 \times 10^{-2}$$

$$568.5 \times 10^{-4}$$

$$56.85 \times 10^{-2}$$

0.05685