



TALLER ACUMULATIVO SEGUNDO PARCIAL PRIMER QUIMESTRE
TERCER AÑO BGU

ASIGNATURA: NÚMEROS COMPLEJOS	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR EL TALLER ACUMULATIVO:

- Antes de realizar su taller acumulativo por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- No puede conversar durante el taller acumulativo.
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano de manera virtual y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

I.- Lea cuidadosamente y ponga una X en la opción correcta. **Cada ítem tiene un valor de 0,25 total 1 punto.**

ENUNCIADOS	F	V
a. El binomio de Newton nos permite verificar un término determinado dentro de una secuencia de binomios.		
b. En el siguiente ejemplo $(4 - 7x)^7$ el primer término presenta un orden descendente		
c. Para la resolución de ejercicios del binomio de Newton es necesario graficar la pirámide de Pascal.		
d. En el siguiente ejemplo $(7 - 4x)^3$ el segundo término presenta un orden descendente		

O.NC.DM.5.4.1. Aplicar identidades trigonométricas básicas y funciones trigonométricas (seno, coseno y tangente con argumentos de sumas y diferencias de números de números reales en la simplificación de expresiones)

II.- Resuelva y subraya la respuesta correcta. **Cada ítem tiene un valor de 1 punto, total 3 puntos.**

2. Calcular los siguientes ejercicios, selecciona la respuesta correcta

$$(2 - 3y)^4$$

- $16 - 96y^4 + 216y^3 - 216y^2 + 81y$
- $16 - 96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4$
- $96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4 + 16$
- Ninguna de las anteriores

$$(x - 3)^6$$

- a. $729 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 1$
- b. $X - 18x^2 + 135x^3 - 540x^4 + 1215x^5 - 1458x^6 + 729$
- c. $X^6 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 729$
- d. Ninguna de las anteriores

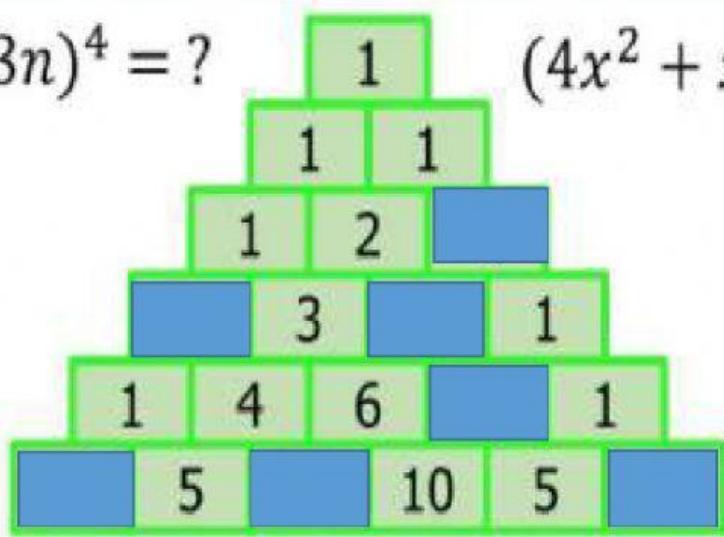
Encuentre el tercer término en la siguiente sucesión polinómica

$$(x - 3)^6$$

Respuesta:

II.- Completa el siguiente organizador gráfico. **Cada ítem tiene un valor de 0,5 puntos, total 3 puntos.**

$$(2m - 3n)^4 = ? \quad (4x^2 + x^3)^5 = ?$$



1:00:23

II.- Aplica lo aprendido. **Cada ítem tiene un valor total 3 puntos.**

Resuelve y une con líneas las respuestas correctas

a. $(-2 - 4i) + (3 - 3i)$ _____

b. $(5 - 2i) - (-3 + 4i)$ _____

c. $4i(1 + 2i)$ _____

d. $-3i(2i)$ _____

e. $2i(5i^3)$ _____

-10i

8 - 6i

6

1 - 7i

-8 + 4i

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: enero 2022		