



Nivel: EGB
Examen 3er Trimestre

Asignatura:
Matemáticas

Área:
Matemáticas

Fecha:

Docente: M.Sc. Xavier Villamar

Curso:

Paralelo:

Estudiante:

Instrucciones.

Estudiante recuerde que:

- Dispone del tiempo suficiente para realizar la evaluación. (45 minutos).
- Lea con atención cada pregunta y responda.
- Utilice esferográfico, no realice manchones ni repintados.
- Una vez terminada la evaluación, revise cuidadosamente y entregue

PREGUNTAS

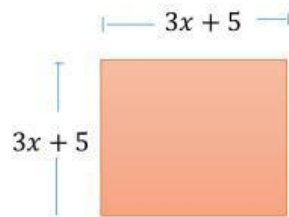
Calificación
cuantitativa

1.) Lee y encierra la respuesta correcta que justifica la siguiente definición:

Es igual al cuadrado del primer término, más/menos el doble del producto del primer término por el segundo término, más el cuadrado del segundo término:

- a) Cuadrado de un trinomio
- b) Producto de la suma por la diferencia
- c) Cuadrado de un binomio

2.) Hallar el área que se ilustra en el cuadrado de la figura y encierra la respuesta correcta.



*Nota: Como el área de un cuadrado es $A = l \cdot l = l^2$

- a) $(3x + 5)^2$
- b) $6x + 30x + 5^2$
- c) $9x^2 + 30x + 25$

3.) En la siguiente figura, escribe la expresión que corresponde al área sembrada con todos los productos.



Respuesta: _____

4.) En la siguiente pregunta, escoge la respuesta correcta que completa las siguientes definiciones

- a) Cuadrado de un Binomio
- b) Producto de la suma por la diferencia
- c) Cuadrado de un trinomio
- a) La _____ es igual a la diferencia de los cuadrados de dichos términos.
- b) El _____ es igual a la suma de los cuadrados de los términos, más/menos el doble producto del primer término por el segundo término, más/menos el doble producto del segundo término por el tercer término, más/menos el doble producto del primer término por el tercer término.
- c) Es igual al cuadrado del primer término, más/menos el doble del producto del primer término por el segundo término, más el cuadrado del segundo término.




5.) En la siguiente pregunta, escriba la definición del triángulo de Pascal.

6.) Escribe un ejemplo para cada caso de productos notables que se te indique 2pts

- a) Cubo de un binomio
- b) Cuadrado de una diferencia

7.) Escribe V si la igualdad es verdadera y F si es falsa. Justifica tu respuesta. 3 pts

- a) $(a + 1)^3 = a^3 + 3a^2 + 3a + 1$ ()
- b) $(b - 2)^3 = b^3 - 3b^2 + 12b - 8$ ()
- c) $(x + y)^3 = x^3 + 3xy(x + y) + y^3$ ()

Elaborado	Revisado:	Aprobado
M.Sc. Xavier Villamar  Firmado digitalmente por: XAVIER MISAEL VILLAMAR CASTRO	Lcda. Cecilia Suarez 	Msc. Patricia Macancela P. 
Docente.	Junta Académica	Rectora.
Fecha: 05-02-2024	Fecha: 05-02-2024	Fecha: 05-02-2024