



Estudiante: \_\_\_\_\_ Curso: 8vo EGB  
Área/Asignatura: Matemática Fecha: 26 - 01 - 2024  
Fila: 1

CALIFICACIÓN

**ATENCIÓN:** Las contravenciones durante esta prueba serán sancionadas según el Reglamento de la LOEI

- Artículo 41.- Fraude o deshonestidad académica. -

La deshonestidad académica concibe los siguientes actos:

- b) Obtener dolosamente copias de exámenes o de sus respuestas;
- e) Modificar las propias calificaciones o las de otra persona;
- h) Suplantar a otra persona o permitir ser suplantado en la toma de una evaluación.

**Pregunta#1 Opción Múltiple:** Resuelve los ejercicios y escoge la respuesta correcta.

(5ptos)

0

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) \div \frac{4}{3} - \frac{1}{5}$$

- A) - 3
- B)  $-\frac{5}{12}$
- C)  $\frac{4}{5}$
- D)  $\frac{15}{4}$

$$\left[\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}\right] \div \left[\left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \frac{16}{3}\right]$$

- A) -17
- B)  $\frac{6}{25}$
- C)  $\frac{30}{11}$
- D)  $\frac{1}{2}$



**Pregunta#2 Opción Relación:** Une cada proposición con su símbolo.

- |                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.- Hoy es lunes.                                   | a) $q \wedge p$         |
| 2.- Está lloviendo y hoy es lunes.                  | b) $\sim (p \wedge q)$  |
| 3.- Hoy no es lunes o no está lloviendo.            | c) $q \vee \sim p$      |
| 4.- Está lloviendo o no es lunes.                   | d) $\sim p$             |
| 5.- No es cierto que hoy es lunes y está lloviendo. | e) $\sim p \vee \sim q$ |

**Pregunta#3 Opción Múltiple:** Resuelve los ejercicios y escoge la respuesta correcta.

(2ptos)

1.- El grado del absoluto del siguiente monomio es:  $3x^5y^4$ :

- A) Grado 6
- B) Grado 7
- C) Grado 8
- D) Grado 9

2.- El resultado de la operación  $(4x^4 + 3x^3 + 2x^2 - x + 1) + (5x^2 - 2x + 3)$  es:

- A)  $9x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x + 4$
- B)  $4x^4 + 8x^3 + x^2 - x + 3$
- C)  $4x^4 + 3x^3 + 7x^2 - 3x + 4$
- D)  $9x^4 + 3x^3 + 7x^2 - x + 2$

3.- El siguiente conjunto  $N = \{x/x \in \mathbb{Z}, x \text{ es múltiplo de } 3, -12 \leq x \leq 21\}$  expresado en extensión; es:

- A)  $N = \{-10, -8, -6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10\}$
- B)  $A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- C)  $A = \{-11, -9, -7, -5, -3, -1, 1, 3, 5, 7\}$
- D)  $A = \{-12, -9, -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$



4.- Calcula cuánto mide la hipotenusa de un triángulo cuyo cateto1 mide 5m y su cateto2 mide 12m

- A) 17m
- B) 15m
- C) 13m
- D) 20m

**Pregunta# 4 Ítem de Opción múltiple.** Resuelve los ejercicios y escoge la respuesta correcta

1.- Cuál es el valor numérico de los siguientes polinomios

$$a^3 - 4a^2b + 5ab^2 + b^3$$

$$a = -4$$

$$b = -1$$

- a)  - 21
- b)  45
- c)  - 64
- d)  16

$$2x^4 - 5x^3 + 7x^2 - 9x + 6$$

$$x = 3$$

- a)  66
- b)  75
- c)  84
- d)  69

**Pregunta# 5 Ítem de Opción múltiple.** Resuelve el ejercicio y escoge la respuesta correcta

Dados los conjuntos:

$$A = \{3, 6, 9, 12\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

Halla  $A - B$

\_\_\_\_\_