



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR
DR. JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA**

ACUERDO MINISTERIAL No 3758

Quinindé – Esmeraldas

Dirección av. 5 de agosto frente al hospital telf. 2736-556

unidadvelascoibarra@hotmail.com

Formando para el presente y el futuro



EVALUACIÓN SUMATIVA

ASIGNATURA: Matemática

AÑO DE BÁSICA: Noveno

PROFESORA: Jasleen Sedeño Rodríguez

FECHA:

NOMBRE: _____

IMPORTANTE: Los ejercicios deben estar resueltos para que sea válida la selección de la respuesta correcta.

Pregunta 1: Resuelva las siguientes operaciones con fracciones. (1 punto)

$$\frac{10}{4} - \frac{8}{6} + \frac{4}{9} =$$

$$5 \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{8} =$$

Pregunta 2: Simplifique las siguientes fracciones. (1 punto)

A) $\frac{444}{912}$

B) $\frac{-108}{84}$

Pregunta 3: Resuelva el siguiente problema. (1 punto)

Adrián sale de su casa con 32 dólares. En diversas compras, se gasta cinco octavas partes de esta cantidad.

- ¿Cuántos dólares se ha gastado?

- ¿Cuántos dólares le queda?

Pregunta 4: Resuelva la siguiente potencia de fracción: $\left(\frac{3}{5}\right)^4$ (1 punto)

A) 12/20

C) 27/125

B) 81/625

D) 9/2

Pregunta 5: ¿Cuál es el valor de $\sqrt{\frac{81}{289}}$? (1 punto)

A) 3/14

C) 9/12

B) 3/13

D) 9/17

Pregunta 6: Resuelva la siguiente división de decimales: (1 punto)

$$3 \overline{) 202,515}$$

A) 214,5

C) 21,35

B) 213,5

D) 21,45

Pregunta 7: Racionalice la siguiente expresión:

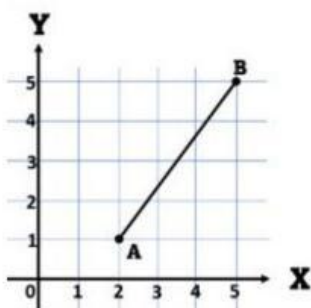
$$\frac{1}{6 + \sqrt{5}}$$

(1 punto)

- A) $\frac{6-\sqrt{5}}{31}$
- B) $\frac{6+\sqrt{5}}{31}$
- C) $\frac{6-\sqrt{5}}{36}$
- D) $\frac{5-\sqrt{6}}{31}$

Pregunta 8: Calcule la distancia entre los puntos A y B:

(1 punto)



- A) $d = 6$
- B) $d = 5$
- C) $d = 4$
- D) $d = 3$

Pregunta 9: Realice la siguiente resta de polinomios:

(1 punto)

$$(15x^3 + 28x^2 + 2x + 13) - (10x^2 + 2x + 19)$$

Pregunta 10: Resuelva la siguiente multiplicación de polinomios: **(1 punto)**

$$(-2x^6 - x^5 + 4x - 6)(x - 3x^2 + 1)$$