



PLAN DE APOYO

Nombre:	Grado 8°
Área: MATEMÁTICAS	Asignatura: MATEMÁTICAS
Docente: Natalia Medellín Jiménez	Período: I Fecha: 26/11/2025

Recuerden leer muy bien y realizar el debido procedimiento antes de responder. Se permite el uso de calculadora, pero no se puede prestar.

1) Selecciona el tipo de expresión decimal que corresponde a cada número.

1. 0,307

2. 0,3111...

3. 2,95963...

4. 15,3444...

5. 8,555...

2) Relaciona el decimal con la fracción que le corresponde.

0,6

$\frac{5}{4}$

0,512

$\frac{129}{100}$

1,29

$\frac{169}{330}$

1,25

$\frac{2}{3}$

3) Resuelve el polinomio aritmético y determina su respuesta.

a) $2 + \left\{ \frac{31}{33} - \left[\left(\frac{2}{3} \right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right] \right\} =$

b) $\frac{3}{8} - \left[\frac{2}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{6}{5} \right) \right] =$



GESTIÓN FORMATIVA

- 4) Compara los números reales dados. Para esto, selecciona menor, mayor o igual según corresponda.

$$-\sqrt{2} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0,5$$

$$0,02 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \sqrt{2}$$

$$-7 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad -\sqrt[3]{343}$$

$$-\sqrt{\frac{1}{2}} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1,11$$

$$\sqrt{64} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \pi$$

$$\frac{2}{15} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0,1\overline{3}$$

- 5) Identifica los elementos de la siguiente expresión algebraica y arrastra el elemento correspondiente.

$$\frac{\sqrt{2}}{3}x^6$$

6

$$\frac{\sqrt{2}}{3}$$

+

x^6

Coeficiente: $\underline{\hspace{2cm}}$

Signo: $\underline{\hspace{2cm}}$

Factor literal: $\underline{\hspace{2cm}}$

Exponente: $\underline{\hspace{2cm}}$

- 6) Halla el valor numérico de los siguientes términos algebraicos. Luego, arrastra el resultado correcto frente a cada término.

$$\text{Si } x = 2 \text{ y } z = \frac{2}{3}$$

-8

$$\frac{4}{3}$$

4

- $-6xz$ $\underline{\hspace{2cm}}$
- $3zx$ $\underline{\hspace{2cm}}$
- $\frac{1}{2}x^2z$ $\underline{\hspace{2cm}}$



GESTIÓN FORMATIVA

- 7) Utiliza el lenguaje usual para traducir la siguiente expresión. Luego, selecciona la opción correcta.

$$3x + \frac{4}{3}x$$

- ☐ Tres veces un número más cuatro veces el mismo número.
- ☐ Cuatro tercios de un número más tres veces otro número.
- ☐ Tres veces un número más cuatro tercios del mismo número.
- ☐ El triple de un número más el triple de la cuarta parte del mismo número.

- 8) Identifica las características del polinomio $7m^5n^3 + 7n^2 + 11$. Escribe en números el dato correspondiente.

- a. Grado absoluto del polinomio. ____
- b. Grado relativo con respecto a n . ____
- c. Término independiente. ____

- 9) Clasifica los siguientes polinomios de acuerdo con la cantidad de términos que lo componen. Selecciona en la tabla la clasificación correcta según corresponda.

Polinomios	Binomio	Trinomio	Polinomio
$3x + 2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$7x^2 + 2y + 5$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$6x^3 + 2x^2 + x + 1$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$3x^2 + b$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$6x^2 + 5x - 2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¡MUCHOS ÉXITOS!