Colegio Santa María del Rosario Medellín	GESTIÓN FORMATIVA

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.

$0,\overline{6}$	$\frac{5}{4}$
$0,5\overline{12}$	$\frac{129}{100}$
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) $\frac{3}{8} - \left[\frac{2}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{6}{5}\right)\right] =$

LIVEWORKSHEETS

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

$-\sqrt{2}$ _____ $0{,}5$

$0{,}02$ _____ $\sqrt{2}$

-7 _____ $-\sqrt[3]{343}$

$-\sqrt{\frac{1}{2}}$ _____ $1{,}11$

$\sqrt{64}$ _____ π

$\frac{2}{15}$ _____ $0{,}1\overline{3}$

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: _____ Signo: _____

Factor literal: _____ Exponente: _____

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

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

-8 | $\frac{4}{3}$ | 4

- $-6xz$ _____
- $3zx$ _____
- $\frac{1}{2}x^2z$ _____

LIVEWORKSHEETS

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
$3x + 2$	◯	◯	◯
$7x^2 + 2y + 5$	◯	◯	◯
$6x^3 + 2x^2 + x + 1$	◯	◯	◯
$3x^2 + b$	◯	◯	◯
$6x^2 + 5x - 2$	◯	◯	◯

¡MUCHOS ÉXITOS!

LIVEWORKSHEETS