

**PLAN DE APOYO**

<b>Nombre:</b>	<b>Grado 8°</b>
<b>Área: MATEMÁTICAS</b>	<b>Asignatura: MATEMÁTICAS</b>
<b>Docente: Natalia Medellín Jiménez</b>	<b>Período: I</b>

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.

<input type="button" value="0,6"/>	<input type="button" value="5/4"/>
<input type="button" value="0,512"/>	<input type="button" value="129/100"/>
<input type="button" value="1,29"/>	<input type="button" value="169/330"/>
<input type="button" value="1,25"/>	<input type="button" value="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)**  $\frac{3}{8} - \left[ \frac{2}{5} - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{6}{5} \right) \right] =$

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

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

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

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

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

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

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

- 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.

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

-8

$\frac{4}{3}$

4

•  $-6xz$  \_\_\_\_\_

•  $3zx$  \_\_\_\_\_

•  $\frac{1}{2}x^2z$  \_\_\_\_\_



**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!**