### **ACTIVIDADES INTERACTIVAS**

# **EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y SU CLASIFICACIÓN**

#### Identificar términos:

1. Darle al alumno un término algebraico y que lo desglose en sus partes, llevándolas a diferentes contenedores (COEFICIENTE, VARIABLES, EXPONENTES).

$$-32x^2y^3$$
 Coeficiente Variables Exponentes

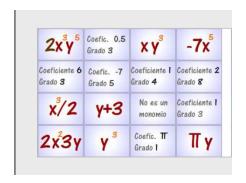
2. En una urna colocar muchas partes de términos algebraicos para que el alumno estructure algunos términos.

3. Dados términos algebraicos escribir sus partes en una tabla.

#### Completa la siguiente tabla:

MONOMIO	COEFICIENTE	VARIABLE/S	GRADO
4x <sup>5</sup>			
<u>xy</u> 2			
-x			
$\frac{2}{3}x^2yz$			

4. En una tabla escribir diferentes términos y conceptos para que el alumno los relacione (manejar filas y columnas).



### Clasificar expresiones:

1. Dar diferentes expresiones y que las arrastre a una caja que corresponda.

$$3xy + xy^2$$

$$-4m^4n^3$$

$$4ab - 5bc + 7ac$$

MONOMIOS

**BINOMIOS** 

**TRINOMIOS** 

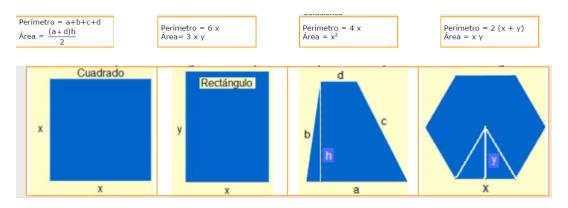
**POLINOMIOS** 

- 2. Dar un listado de diferentes monomios y que formen binomios, trinomios, etc.
- 3. Dar diferentes expresiones y que las una con líneas a las que correspondan (tripas de gato).

$$3xy + xy^2$$
 POLINOMIO 
$$-4m^4n^3$$
 BINOMIO 
$$4ab - 5bc + 7ac$$
 MONOMIO 
$$xy + \frac{1}{2xy^2} - 11xy^2 + 4x^4y^3$$
 TRINOMIO

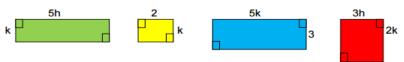
## Explicar la traducción:

1. Dar imágenes y áreas en forma algebraica para que las relacione (no deben estar en orden).



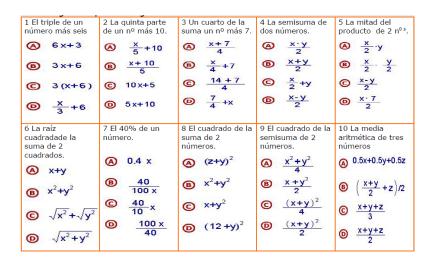
2. Dar imágenes y que escriba la expresión algebraica de diferentes conceptos.

Considera los siguientes rectángulos y la medida de sus lados:



- a) Calcula el área de cada uno de los rectángulos
- b) Escribe la suma de las áreas de los rectángulos como una expresión algebraica.
- Si h = 3, k = 2, reemplaza estos valores en la expresión anterior para calcular el área total de los rectángulos.

3. Dar un enunciado y que seleccione la expresión apropiada.



- 4. Arrastrar expresiones algebraicas a su correspondiente enunciado (caso inverso del punto 3).
- 5. Dado un enunciado escribir la expresión.
  - Halla la expresión algebraica que da las unidades de un número de tres cifras.
- 6. Plantear problemas de contexto y que escriba la expresión.
  - 2. Mi paso es de 69 cm. ¿Cuántos pasos daré para dar tres vueltas a un circuito de a metros?
  - 3. Si hace tres horas estaba en el kilómetro 26 de una carretera y voy a una velocidad media de x km/h ¿En qué punto kilométrico me encuentro de la misma carretera?
  - 4. En tres cuartos de hora hay 45 minutos ¿Sabes cuantos minutos hay en 2·r/s horas?
- 7. Se le da una expresión y que escriba un problema.



8. Dada una imagen que escriba el problema.



