



Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 802

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

Semana 6 del 8 al 12 de marzo de 2021

Nombre: _____

Metas de aprendizaje:

Al finalizar esta guía podrás:

- Identificar media, mediana y moda de una serie de datos.
- Reconocer las partes de un monomio
- Establecer monomios semejantes

RECUERDA CONSULTAR EL MATERIAL DE APOYO:

- Observa el video que encontraras en **Grupo De Estudio Colegio Técnico Internacional** de Facebook, semana 6 grado 802: [media, moda y mediana](#).
- Observa la explicación que encontraras en el blog: <https://citibachilleratoinclusionjt.blogspot.com/> video explicativo 802 semana 6 (video 1) y resuelve:

ESTADISTICA

Conceptos para tener en cuenta:

- **Media:** Es igual que el promedio y se obtiene sumando todos los datos y dividiéndola en el total de datos con los que se cuenta.
- **Mediana:** Para hallar la mediana es necesario que se organicen los datos primero de menos a mayor, el valor central entre los datos ya organizados se conoce como mediana.
- **Moda:** Es el dato que más se repite.

Actividad 1

Encuentra la media, mediana y moda de los siguientes conjuntos de datos:

- Edades de 12 estudiantes de un curso:

[14,15,14,13,16,12,13,16,15,11,14,13]

- Puntaje obtenido por 18 atletas:

[256,259,263,260,267,262,265,265,268,269,269,270,270,270,270,271,271,268]

ALGEBRA

- Copia la siguiente información en tu cuaderno, también la encontraras en el blog: <https://citibachilleratoinclusionjt.blogspot.com/> imágenes explicativas: Algebra monomios 8 semana 6.

Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T
 Guía ajustada grado 802

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
Colegio Instituto Técnico Internacional I.E.D.
 Educación en tecnología y su influencia en la calidad de vida.





MONOMIOS

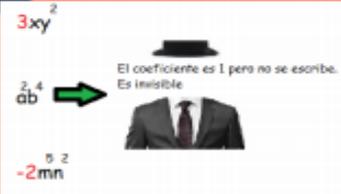


$2x^2yz^5$

Es una expresión algebraica en la que las únicas operaciones que aparecen entre las letras son el producto y la potencia de exponente natural.

PARTES DE UN MONOMIO

COEFICIENTE: Es el numero que aparece multiplicando las letras, se escribe al inicio. Si es 1 no se escribe.


 El coeficiente es 1 pero no se escribe. Es invisible.

$3xy^2$
 $ab^{2,4}$
 $-2m^{5,2}$

PARTE LITERAL: Son las letras que aparecen en el monomio

GRADO DE UN MONOMIO: Es la suma de los exponentes de las letras. Cuando el exponente es 1 no se escribe.

$3xy^2 \rightarrow 1 + 2 = 3$ Entonces el monomio es grado 3
 $ab^{2,4} \rightarrow 2 + 4 = 6$ Entonces el monomio es grado 6
 $-2m^{5,2} \rightarrow 5 + 2 = 7$ Entonces el monomio es grado 7



MONOMIOS SEMEJANTES

 Son aquellos que tienen las mismas letras y los mismos exponentes

$3xy^{\underline{2,5}}$ $-2xy^{\underline{2,5}}$
 $\frac{1xy^{\underline{2,5}}}{2}$ $-8xy^{\underline{2,5}}$

Como puedes ver la parte literal, es decir, las letras, y los exponentes son iguales en todos los monomios.

Carolina Canro- Docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 802

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JJ

Actividad 2

Completa la tabla, observa el ejemplo:

Monomio	Coficiente	Parte literal	Exponentes	Grado
$-2x^2y^5$	-2	xy	2 y 5	2+5=7
$5ab^3$				
$-7xyz^4$				
$\frac{2}{4}mn^2$				
abc^6				

Actividad 3

Escribe en cada grupo los monomios semejantes según corresponda, sepáralos con una coma (,):

$-9xy$ $\frac{2}{3}xy^3$ $-17xy^5$
 $90x^2yz^4$ $6x^2y^2z^3$ $13a^5$ ab^3 $2ac^3$
 $23z^2$ $-7x^2y^4$ $-67ab^3$ $22ab^2$
 $4a^5$ $-8ab^5$ $2xy^3$

Monomio	Monomios semejantes
$12x^2yz^4$	
$9a^5$	
$7ab^3$	
$-5xy^3$	

4. Autoevaluación: En este espacio los invito a resolver las siguientes preguntas sobre cómo fue su proceso durante el desarrollo de las actividades.

- ¿Qué se les facilitó?
- ¿Qué se les dificultó?

Bibliografía.

http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/Polinomios/monomios.htm

<https://www.escoladeescritores.com/masalladeorion/los-personajes-invisibles/>