UNIDAD EDUCATIVA "MARÍA ANGÉLICA IDROBO"

"Formando líderes con valores para transformar el mundo"

AÑO LECTIVO 2020-2021

NOMBRE DEL ESTUDIANTE _____ **CURSO** _____

PARALELO _____ **DOCENTE: MSC. GUSTAVO UNDA**

Desarrollamos nuestro conocimiento de la temática desarrollada esta semana, de una manera lúdica y divertida.

DIVISION DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

En una división polinomial intervienen:

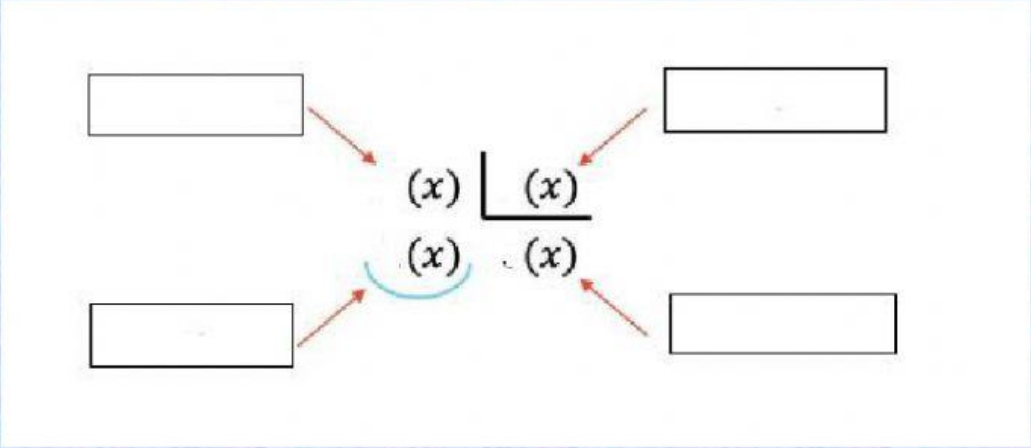
Dividendo: el polinomio que es dividido.

Divisor: el polinomio que divide al dividendo.

Cociente: el resultado de la división del dividendo entre el divisor.

Resto (o residuo): el polinomio que sobra al realizar la división entre los dos polinomios.

Completa los elementos



1.- Completa y selecciona la respuesta a las siguientes divisiones de monomios.

$-8y^2z^2 \div 2yz =$ ☐

$\frac{3}{5}a^{-4}b^2 \div \frac{1}{3}a^3b^{-6} =$

☐ $9/5a^{-7}b^8$ ☐ ab^4 ☐ $1/5ab^{-4}$

$3x^2y^2z^4 \div xyz =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

2.- Determina las respuestas de las siguientes divisiones de polinomio – monomio

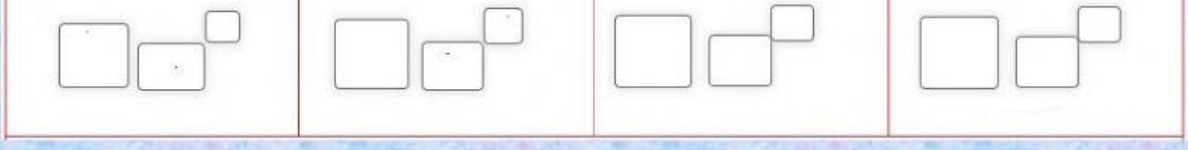
Ejemplo:

$$\frac{12a^4 - 9a^3b^2 + 3a^2b}{3ab} = \frac{4a^3}{b} - 3a^2b + a$$

$5n^4 - n^3 + 4n \div 4n =$



$$\frac{15x^8 + 10x^5 - 20x^6 + 35x^2}{5x^3}$$



3.- Completa las siguientes divisiones con los términos faltantes.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r|l} x^4 + x + 1 & x^2 + 1 \\ \hline -x^4 + x^2 & x^2 - 1 \\ \hline -x^2 + x + 1 & \\ -x^2 - 1 & \\ \hline x + 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 8x^2 + 16x + 6 & 2x + 3 \\ \hline -8x^2 - 12x & \square + 2 \\ \hline \square + 6 & \\ -4x - \square & \\ \hline 0 \quad 0 & \end{array}$$

LIVEWORKSHEETS

$8x^3 - 4x^2 + 2x + 7$ | $2x^2 + x - 1$

$-8x^3 - \square + 4x$ | $4x - \square$

$-8x^2 + \square + 7$

$+8x^2 + 4x - 4$

$10x + 3$

$-15x^2 + 22xy - 8y^2$ | $-3x + 2y$

$+15x^2 - 10xy$ | $\square - 4y$

$\square - 8y^2$

$-12xy + 8y^2$

LIVEWORKSHEETS