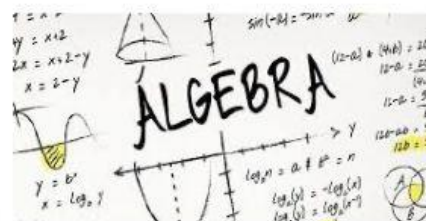


EJERCICIOS DE REPASO DE 1º ESO: LENGUAJE ALGEBRAICO



1.- Traduce al lenguaje algebraico (SELECCIONA LA OPCIÓN CORRECTA)

El doble de un número	2	$2x$	$-2x$	$\frac{x}{2}$
La mitad de un número menos tres unidades	$\frac{x}{2} + 3$	$2x-3$	$\frac{2}{x} - 3$	$\frac{x}{2} - 3$
Cinco veces un número aumentado en siete unidades	$7x+5$	$\frac{x}{5} + 7$	$5x+7$	$\frac{5}{x} + 7$
El siguiente de un número	$x-1$	2	$x+1$	$x+2$
El anterior a un número	$x-1$	2	$x+1$	$x-2$
La tercera parte de un número más el doble de otro	$3x+2y$	$\frac{3}{x} + 2y$	$\frac{x}{3} + \frac{x}{2}$	$\frac{x}{3} + 2y$
La edad de Carlos dentro de 3 años	16	$x-3$	$x+3$	$3x$
La suma de la edad de Antonio y la edad de su hermana, que es el triple	$3x$	$5x$	$x+3x$	$x+3$
La base de un rectángulo es b. La altura es el doble de la base menos cinco	$2b+5$	$2b$	5	$2b-5$
El triple de un número disminuido en dos unidades es 25	$3x=25$	$3x-2=25$	$3x+2=25$	9
El cubo de un número menos la cuarta parte de otro	$x^2 - \frac{x}{4}$	$x^3 + \frac{x}{4}$	$x^3 - \frac{x}{4}$	$x^3 - \frac{4}{x}$
Si el precio de una libreta es x, el precio de 8 libretas es...	8€	$16x$	$8x$	x
El 15% de x es...	$0,15x$	$15x$	$1,5x$	$\frac{15x}{100}$
El perímetro de un cuadrado de lado L	L^2	$4L^2$	$4L$	$2L$

2.- Selecciona las expresiones algebraicas que son monomios:

$$5x^3y$$

$$3a + 5b$$

$$\frac{3}{4}x$$

$$5x + 3 = 9$$

$$4a^2$$

$$x - 1$$

$$-uvt$$

3.- Multiplica los siguientes monomios (UNE CON FLECHAS)

$$(3abc^2) \cdot (-2ab^5)$$

$$20x^2y^2$$

$$(4x^2y) \cdot (5xy)$$

$$-6a^3b^3c^2$$

$$(-a^2bc) \cdot (6ab^2c)$$

$$2a^5b^2c$$

$$(2y) \cdot (10x^2y)$$

$$20x^3y^2$$

$$\left(\frac{1}{2}ab^2\right) \cdot (4a^4bc)$$

$$-6a^2b^6c^2$$

$$\left(\frac{4}{3}abc\right) \cdot \left(\frac{3}{2}a^4b\right)$$

$$2a^5b^3c$$

4- Divide los siguientes monomios (UNE CON FLECHAS)

$$(12ab^3c^4) : (-2abc^2)$$

$$3x$$

$$(15x^2y) : (5xy)$$

$$-6b^2c^2$$

$$(-a^2bc^3) : (6a^2b^3c)$$

$$3x^{-1}$$

$$(120xy^2z) : (40x^2y^2z)$$

$$\frac{6}{5}ab$$

$$\left(\frac{3}{5}a^4b^2c\right) : \left(\frac{1}{2}a^3bc\right)$$

$$-6b^{-2}c^2$$

$$\left(\frac{1}{5}ab^4c\right) : \left(\frac{1}{6}a^2b^2c\right)$$

$$\frac{6}{5}a^{-1}b^2$$