

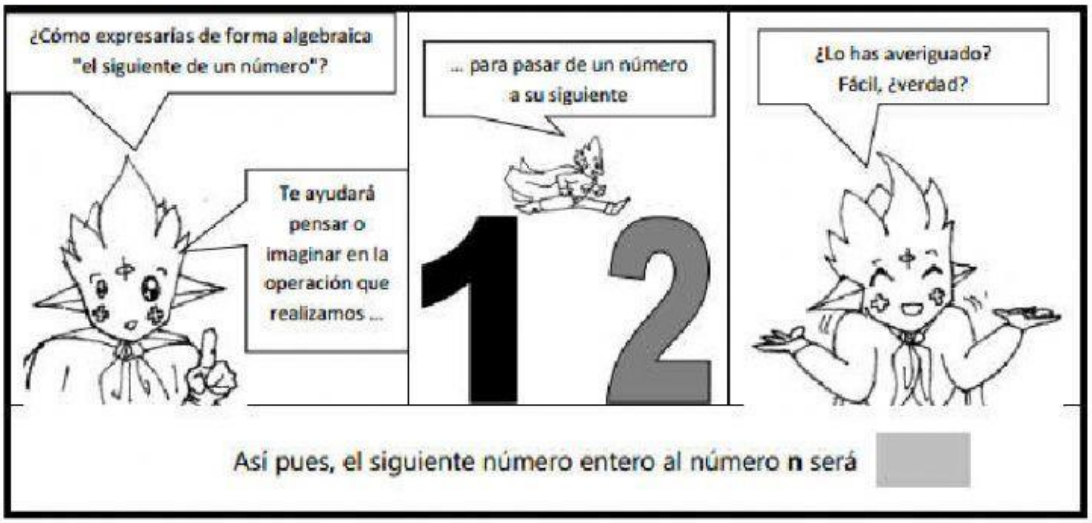
MATHLAND: LENGUAJE ALGEBRAICO

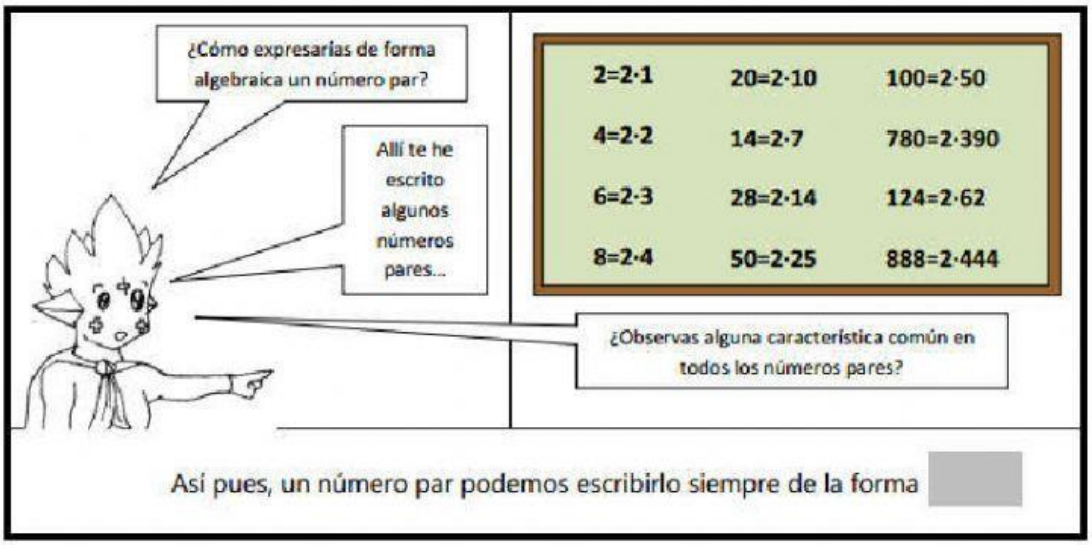
1. ¿Recuerdas esta viñeta del cómic? Vuelve a leerla e intenta **asociar** cada expresión con su equivalente matemático.*(indica el número que corresponde a la expresión en cada cuadrado)*



1	Calcular el **triple** de algo		Multiplicar por cinco
2	**Sustraer tres** unidades a una cantidad		Restar tres unidades
3	La **décima parte** de una cantidad		Multiplicar por tres
4	La **tercera parte** de una cantidad		Dividir entre dos.
5	**Sumar cinco veces** un mismo valor		Sumar cinco unidades
6	Hallar el **doble** de un valor		Dividir entre tres
7	La **mitad** de un valor		Multiplicar por dos
8	**Añadir cinco** unidades a un valor		Dividir entre diez

2. **Observa** las siguientes viñetas **y completa** los cuadrados sombreados:



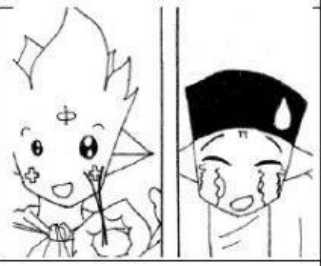


Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Pedro A. Martínez Ortiz
www.maths4everything.com

3. Pi nos ha enseñado algunas fotos de su álbum personal. Están desordenadas, pero ¿**podrías averiguar el número de pelos que le quedan a Pi** usando la información que hay en cada una de ellas? *(indica en los recuadros sombreados el número que corresponde a cada letra para ayudarte y finalmente el número de pelos de Pi)*

Al cumplir un siglo, tuvo un pequeño accidente. Una poligirafa hambrienta se comió la tercera parte de su preciosa cabellera	Cuando cumplió un milenio, el estrés del trabajo le hizo perder la mitad de los que aún le quedaban	Cuando nació Pi, éste tenía 90000 pelos
		
$n=\frac{m}{3}$	$q=\frac{p}{2}$	m
$n=$	$q=$	$m=$

La falta de deporte y de una buena alimentación hizo que su pelo se debilitara y acabara perdiendo la quinta parte de lo que le quedaba y 95 pelos	Durante su viaje para buscar a Álgebra, Phi le arrancó dos pelos.	A los 512 años, Pi se enamoró irracionalmente de otro número. Muy propio de él, aunque los nervios le hicieron perder 29000 pelos
		
$h=\frac{q}{5}-95$	$r=h-2$	$p=n-29000$
$h=$	$r=$	$p=$

El número actual de pelos que tiene Pi es

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Pedro A. Martínez Ortiz
www.maths4everything.com

4. **Empareja con flechas** cada expresión del lenguaje coloquial con su correspondiente traducción al lenguaje algebraico:

El triple de un número menos su doble	$n+2$
El triple de un número menos el doble de otro	$4 \cdot (x+y)$
El cuádruple de la suma de dos números	$3x-2x$
Un número aumentado en dos unidades	$4a-5$
La suma de un número y su siguiente	$x+(x+1)$
El cuádruple de un número disminuido en cinco unidades	$3x-2y$

5. Si representáramos **la edad actual de la Maga Álgebra con x**, expresa en lenguaje algebraico la edad que tendrá en los siguientes escenarios:

Lenguaje ordinario	**Lenguaje algebraico**
La edad que tendrá Álgebra dentro de un año	
La edad de Álgebra dentro de una década	
La edad de Álgebra hace un par de años	
La edad de Álgebra hace un lustro	
La edad de Álgebra cuando pase el doble de tiempo desde que nació	

6. **Traduce** las siguientes oraciones al lenguaje algebraico: *(indica el nº desconocido con x. Si necesitas dos números, utiliza x e y. Si tenéis que dividir, utilizar la barra /. Si necesitas el cuadrado exprésalo con un 2 a la derecha de la letra. Ej: x^2=x2)*

Lenguaje ordinario	**Lenguaje algebraico**
La suma de un número y su cuarta parte	
La suma de un número y su mitad	
El triple de la mitad de un número	
El doble de un número disminuido en cuatro unidades	
La tercera parte de un número aumentado en dos unidades	
La diferencia de dos números	
La diferencia de un número y su cuadrado	
El triple de la cuarta parte de un número	
La suma de los cuadrados de dos números	

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Pedro A. Martínez Ortiz
www.maths4everything.com