Actividad No 3.

Lenguaje numérico y algebraico

Expresa en lenguaje algebraico:

* **El doble de un número menos su cuarta parte.**

**2x - ¼**

* **Años de Ana Belén dentro de 12 años.**

**y+12**

* **Años de Isabel hace tres años.**

**X-3**

* **La cuarta parte de un número más su siguiente.**

**¼x+1/5x**

* **Perímetro de un cuadrado**

**4x**

* **Un número par.**

**2y**

* **Un número impar.**

**7x**

* **Un múltiplo de 7.**

**7x**

* **Dos números enteros consecutivos.**

**y+1**

* **Dos números que se diferencian en dos unidades.**

**X+2**

* **El doble de un número menos su quinta parte.**

**2y-1/5y**

* **El quíntuplo de un número más su quinta parte.**
* **La edad de una señora es el doble de la de su hijo menos 5 a ños.**
* **Dos números se diferencian en 13 unidades.**
* **Dos números suman 13.**
* **Un hijo tiene 22 años menos que su padre.**

**y-22**

* **Dos números cuya suma es 25.**

**X+y=25**

* **La cuarta parte de la mitad de un número.**

**(x/2)/(1/4)**

* **Dimensiones de un rectángulo en el que su largo tiene 6 metros más que el ancho.**
* **Un tren tarda tres horas menos que otro en ir de Madrid a B arcelona.**
* **Repartir una caja de manzanas entre seis personas.**
* **Un número es 10 unidades mayor que otro.**
* **Un número menos su mitad más su doble.**
* **Un número 5 unidades menor que otro.**
* **El cuadrado de un número. Un número y su opuesto. Un número y su inverso.**
* **Veinticinco menos el cuadrado de un número.**
* **El cuadrado de un número menos su cuarta parte.**
* **Dividir 25 en dos pattes.**
* **La suma de un número al cuadrado con su consecutivo.**
* **La suma de un numero con su consecutivo al cuadrado.**
* **El cociente entre un número y su cuadrado.**
* **La diferencia de dos números impares consecutivos .**
* **El producto de un número con su consecutivo.**
* **La diferencia de dos números consecutivos elevado s al cuadrado.**
* **Triple de un número elevado al cuadrado.**
* **Restar 7 al duplo de un número al cuadrado.**
* **Roberto es cinco años más joven que**
* **Arturo.**
* **Antonio tiene 20 euros más que Juan. Carmen supera a Concha en tres**
* **años.**
* **El precio de "m" libros a 49 euros**
* **cada uno.**
* **El número que es la cuarta parte del**
* **número “y”.**
* **Dos meltiplos de e tres consecutivos. El 25% de un numero.**
* **Lo que coustan "c" metros de couerda**
* **si cada metro cuesta 8 euros.**
* **El beneficio que se obtiene en la venta de un art-culo que cous ta "a" euros y vende por "b" euros.**
* **Lo que cuesta un lápiz si 15 cuestan**
* **"p" euros.**
* **El número que representa 12**
* **unidades más que el número "x".**
* **La edad de Juan es ocho veces la de**
* **Rafael.**
* **El número que representa 20**
* **unidades menos que el número "h".**
* **El número que es tres veces mayor**
* **que el número "n".**
* **Considerando un rebaño de "x"**
* **ovejas: Nemero de patas del rebao.**
* **Nemero de e patas si se moeren 6 ovejas.**
* **Número de ovejas después de nacer**
* **18 corderillos.**
* **Número de oveja después de dos años si el rebaño crece un cuarto el al año.**
* **Considerando que Ana tiene "x" euros:**
* **Enrique tiene 100 euros más que Ana.**
* **Susana tiene el doble de Enrique. Charo tiene 400 euros menos que**
* **Susana.**
* **La mitad de un número más el doble de otro.**

**Resuelve,**

**1) Una tabla de 8 metros es cortada en dos pedazos. Un pedazo es tres metros más largos que el otro. ¿Cuál es la longitud de cada pedazo?si**

**2) El perímetro de un triángulo escaleno es de 52 m. Un lado es el doble de otro y el tercero es de 7 unidades mayor que el segundo.**

**¿Cuánto mide cada lado? Si**

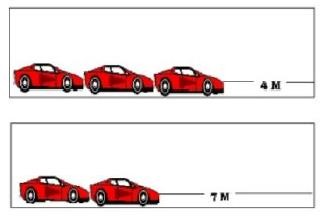
**3) En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase? Ya**

**4) Un granjero cuenta con un determinado número de jaulas para sus conejos. Si introduce 6 conejos en cada jaula quedan cuatro plazas libres en una jaula. Si introduce 5 conejos en cada jaula quedan dos conejos libres. ¿Cuántos conejos y jaulas hay?**

**5) En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas).**

**6) En la granja se han envasado 300 litros de leche en 120 botellas de dos y cinco litros. ¿Cuántas botellas de cada clase se han utilizado?**

**7) En el siguiente dibujo todos los autos son iguales:**



**Determinar el largo de cada auto.**

**8) Juan tiene un perro. Actualmente su perro tiene 12 años menos que él. Dentro de 4 años, Juan tendrá el triple de la edad de su perro. ¿Cuál es la edad de Alex y su perro?**

**9) Encontrar el número que cumple que la suma de su doble y d e su triple es igual a 100.**

**10) Si 25,5 es el 15% de una cierta cantidad, ¿cuál es el 80%**

**de dicha cantidad?**

**11 ) Hallar el nemero xx sabiendo que e la cuarta palte de la quin ta patte de la tercera parte de x es 3.**

**12) Hallar los números positivos de tres cifras sabiend o que la primera cifra es el doble de la segunda y la tercera es el triple de la segunda.**

**13) Tanto Andrés como su hermano Jaime tienen guardado su propio dinero. Andrés sabe que tiene el treple de dinero que su hermano, como un que decide darl $130,000.**

**Después de la donación, Andrés se compra un libro de**

**$15000, con lo que sus ahorros son ahora el doble que los de su hermano .**

**14) En una casa, el depósito de agua se encuentra al 2/7 de su capac idad. Se duchan tres personas: el primero en ducharse consume un a quinta parte de la cantidad del depósito; el segundo, una tercera parte de la cantidad que queda; y el tercero, tres cuartas partes de la cant idad del primero.**

**¿Cuál es la capacidad del depósito y la cantidad de agua que consumen los dos primeros si sabemos que el tercero con sume 10 litros al ducharse?**

**15 ) Encontrar tres nemeros consecutivos que e sumen 36.**

**Contesta el Test de razonamiento lógica que encontraras en el siguien te link:**

[**https**](https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/test-de-logica-problemas-de-razonamiento-y-matematicas-383792)**:www. eltiempo.** [**com/colombia/**](https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/test-de-logica-problemas-de-razonamiento-y-matematicas-383792)**otras-ciudades/test-de-logica-**  [**p**](https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/test-de-logica-problemas-de-razonamiento-y-matematicas-383792)  **roblemas-de-razonamiento-y-matematicas-383792**

**Consulta:**

**¿Que son porcentajes?**

**¿Cómo calcular porcentajes?**

**¿Qué son reglas de tres?**

**¿Cómo calcular con reglas de tres?**

**¿Qué es promedio?**

**¿Cómo calcular promedios?**

**Realiza tres ejemplos de porcentaje, promedios y regla de tres .**

Bibliografía

[http:](http://matematicas.torrealmirante.net/PRIMERO%20ESO/actividades/lenguaje%20algebraico.pdf)matematicas. torrealmirante. [net/](http://matematicas.torrealmirante.net/PRIMERO%20ESO/actividades/lenguaje%20algebraico.pdf)PRIMERO%[20ESO/](http://matematicas.torrealmirante.net/PRIMERO%20ESO/actividades/lenguaje%20algebraico.pdf)actividades/l [enguaje%20algebrai co.](http://matematicas.torrealmirante.net/PRIMERO%20ESO/actividades/lenguaje%20algebraico.pdf) [PDF](http://matematicas.torrealmirante.net/PRIMERO%20ESO/actividades/lenguaje%20algebraico.pdf)

[https](https://www.problemasyecuaciones.com/Ecuaciones/problemas/problemas-ecuaciones-primer-grado-resueltos-numeros-edades.html):www. problemasyecuaciones. [com/Ecuaciones/](https://www.problemasyecuaciones.com/Ecuaciones/problemas/problemas-ecuaciones-primer-grado-resueltos-numeros-edades.html)problemas/[proble mas-ecuaciones-pri](https://www.problemasyecuaciones.com/Ecuaciones/problemas/problemas-ecuaciones-primer-grado-resueltos-numeros-edades.html)  mer-grado-resueltos-numeros-edades. [HTML](https://www.problemasyecuaciones.com/Ecuaciones/problemas/problemas-ecuaciones-primer-grado-resueltos-numeros-edades.html)

[https](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html):[//](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html)www. matesfacil. [com/ESO/Ecuaciones](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html)/[resueltos-problemas](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html)-  ecuaciones  [.](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html) [HTML](https://www.matesfacil.com/ESO/Ecuaciones/resueltos-problemas-ecuaciones.html)