

# retoclase 10a



Resuelve este acertijo encontrando ¿cuántas gallinas y conejos hay en el corral? con base en la información dada.

En un corral hay gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas hay 23 y si se cuentan las patas hay 62.

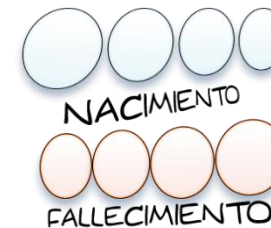
¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay?

Recuerda tener en cuenta la jerarquización de las operaciones, unas dominan sobre otras.

La multiplicación y división dominan sobre la suma y la resta.

Consulta de qué matemático se trata.

Este Acertijo con números consiste en encontrar el año de nacimiento y fallecimiento de un personaje.



Nacimiento  
 $54 + 18 \times (64 + 23) - 3 \times 8$   
 Fallecimiento  
 $3 \times [18 / 2 \times (15 + 18) + 7 \times 9 - 5 + 13 \times 15]$

RESPUESTA - JUSTIFICACIÓN

Acertijo Matemático los 3 presos y los sombreros. ¿Cuál quedará libre?



RESPUESTA AL ACERTIJO  
 LOS 3 PRESOS Y LOS SOMBREROS

¿12345=5?

Utilizando los números 1, 2, 3, 4 y 5 debes conseguir el número 5.

Encuentra cinco soluciones para este acertijo matemático. Una solución es la siguiente:

$$12/3-4+5=5$$

Puedes unir números de dos o más dígitos, siempre y cuando no se cambien de lugar.

RESPUESTA

Los números pueden intercalarse por los operadores + - x y /

Los números 1, 2, 3, 4 y 5, no pueden cambiarse de lugar.

Hay que tener en cuenta la jerarquización de las operaciones: Multiplicación y división dominan sobre la suma y la resta.

3 presos tienen la oportunidad de ser liberados por disposición de la máxima autoridad. Se seleccionan 3 por su Buena conducta y se les muestra 3 sombreros: 2 Blancos y 1 negro. El vigilante les explica que les colocará un sombrero al azar sin que sepan cuál es y saldrá libre quien deduzca de qué color es el sombrero. Los presos son colocados en fila, 2 y 3 detrás del muro. El preso 3 puede ver el sombrero del preso 2 pero no el suyo, el segundo preso sólo ve el muro y el primer preso tampoco ve ningún sombrero.

Cuando le preguntan al preso 3 ¿De qué color es su sombrero?, éste no supo responder. Continuando en orden le preguntarán al 2 y si éste tampoco puede deducir el color de su sombrero, le preguntarán al 1.

¿Qué preso es liberado 1 o 2. y por qué?

NOMBRES Y APELLIDOS

GRADO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN MARTÍN DE TOURS

RETOS MATEMÁTICOS

[WWW.RETOMANIA.BLOGSPOT.COM](http://WWW.RETOMANIA.BLOGSPOT.COM)