

Problemas para divertirse pensando

PRIMERA SEMANA

1. La Cadena.

A un herrero le trajeron 5 trozos de cadena de 3 eslabones cada uno, y le encargaron que los unieran formando una cadena continua.

Antes de poner manos a la obra, el herrero comenzó a meditar sobre el número de anillos que tendría necesidad de cortar y forjar de nuevo. Decidió que le haría falta abrir y cerrar 4 anillos.

¿No es posible efectuar este trabajo abriendo y enlazando un número menor de anillos?

Razona la Respuesta.

2. Con 5 Nueves.

Expresa el número 10 empleando 5 nueves. Indica, como mínimo, 2 procedimientos de los múltiples que hay para realizarlo.

3. En seis filas.

Distribuye 24 personas en seis filas de modo que en cada fila haya 5 personas.

4. El prisionero que recobró la libertad.

Un rey tenía dos prisioneros, Calavera y Garabato, a los que propuso el siguiente problema:

Aquí tenéis 3 bolas blancas A, B, y C de aspecto exactamente igual.

Una de las bolas tiene un peso diferente a las otras dos. También tenéis una balanza.

Daré la libertad al que consiga averiguar la bola que tiene un peso diferente en un menor número de pesadas.

Garabato averiguó cual era la bola de peso diferente en 4 pesadas y Calavera lo averiguó en 2 pesadas y recobró la libertad. ¿Cómo lo hizo Calavera?