

CONCURSO DE PROBLEMAS

Nivel: 1º y 2º de E.S.O.

Problema nº 3

Semana del 4 al 10 de febrero de 2023

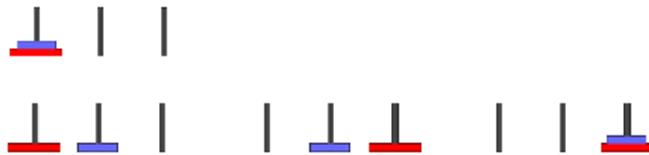
Alumno: _____ Curso: _____

ENUNCIADO DEL PROBLEMA:

El juego de las Torres de Hanoi es muy antiguo y conocido, lo expondremos en la X Semana de la Ciencia y la Tecnología. ¿En qué consiste? Debes intercambiar un conjunto de discos que aparecen en la primera torre hasta conseguir llevarlos a una tercera torre, cumpliendo dos normas:

- 1) Solo puedes mover un disco cada vez.
- 2) Nunca puedes dejar un disco sobre otro que sea menor que este.

La siguiente imagen muestra el cambio de dos discos, desde la primera a la tercera torre:



¿En qué consiste este tercer problema? Tienes que mover tres discos de la torre inicial “1” a la final “3” y tienes que hacerlo en 7 movimientos. Para la solución utiliza el disco pequeño en verde, el mediano en rojo y el grande en azul.



RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA:

Siempre hay que razonar la respuesta