

IX CONCURSO DE PROBLEMAS

Nivel: 3º y 4º de E.S.O.

Problema nº 3

Semana del 14 al 18 de febrero de 2022

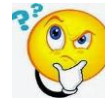
Alumno: _____ Curso: _____

ENUNCIADO DEL PROBLEMA:

UN NÚMERO DE 10 CIFRAS.

Con los 10 primeros números naturales, del 0 al 9, debes formar un número de 10 cifras que cumpla las siguientes condiciones:

- La primera cifra del número ha de ser divisible por 1.
- Las dos primeras cifras del número deben ser divisibles por 2.
- Las tres primeras cifras del número deben ser divisibles por 3.



Y así sucesivamente hasta llegar a que el número formado por las 10 cifras debe ser divisible por 10.

¿Quieres una pista? Recuerda los criterios de divisibilidad:

Un número es divisible por 2 si acaba en cifra par.

Un número es divisible por 3 si la suma de las cifras es un múltiplo de 3.

Un número es divisible por 4 si las dos últimas cifras es un múltiplo de 4.

Un número es divisible por 5 si acaba en 0 ó en 5.

RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA:

Siempre hay que razonar la respuesta