



Solucionario COMATEQ 2019
Agradecemos a las universidades que contribuyeron enviando problemas al banco: ULA, UIS, UDENAR, UDO, UNIVALLE, LUZ, UT, UPRM, UDEA.
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
12. (UDO)
Usando cada cifra del cero al nueve, hallar los dos números de cinco cifras los mayores posibles tales que su diferencia sea igual a 2019.
¿Cuál es la suma de estos dos números?
Using each digit from zero to nine, find the largest two five-digit numbers such that their difference is equal to 2019.
What is the sum of these two numbers?
Solución
ABCDE + 2019 = FGHIJ.
Para que $C \neq H, D = 8$ ó $D = 9$. Consideremos el caso $D = 8$.
Si $D=8$ entonces $B=9$ (para que $A\neq F$). Por tanto $G=1,I=0,F=A+1,H=C+1$.
Para hacer la suma los más grande posible hacemos $A=6, F=7, C=4, H=5, E=3, J=2$.
Luego $71502 - 69483 = 2019$, de donde $71502 + 69483 = 140985$.
El análisis del caso $D=9$ es casi idéntico, pero resulta en una suma menor, por lo que se descarta.
Ingresar
1. Usuario
⋒ Clave
Recordarme
Iniciar sesión
¿Olvidó su usuario? (/index.php/component/users/?view=remind<emid=101) ¿Olvidó su clave? (/index.php/component/users/?view=reset<emid=101)

© 2024 COMATEQ Volver arriba