

CONCURSO MATEMÁTICO



Entrega el problema correspondiente a tu categoría

antes de finalizar las clases del lunes 2 de Febrero a tu profesor de Matemáticas.

Categoría A (hasta 2 ESO)

Un día observé que el cuentakilómetros de mi coche marcaba el 24942, un número capicúa, y unos días más tarde me di cuenta de que marcaba el siguiente capicúa. ¿Cuál es la suma de las cifras del número de km que recorrí entre esos dos días?

Categoría B (hasta 4 ESO)

La fracción $\frac{61}{40}$ puede escribirse en cascada de esta manera: $\frac{61}{40} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{a}{b}}}$ en donde la fracción $\frac{a}{b}$ es

irreducible. ¿Cuál es el valor de $a+b$?

Categoría C (Todos los alumnos del centro)

¿Cuántos enteros mayores que 5000 pueden formarse con las cifras 3, 4, 5, 6 y 7 de manera que en cada número no aparezcan cifras repetidas?