



# LIGA MATEMÁTICA 2024/2025



Nivel 2 (3º y 4º ESO)

Fase 2

## EL EFECTO 2000

El año 2000 vino acompañado de la preocupación por la pérdida de datos informáticos por una cuestión de programación en las fechas. No ocurrió nada, menos mal... Sin tanto dramatismo, el año 2000 también fue el año mundial de las matemáticas. Como número, 2000 es interesante, tiene muchos divisores, concretamente 20. Calcúlalos todos y halla la suma.

Se puede expresar 2000 como suma de algunos de sus divisores. Por ejemplo:  $2000=1000+500+400+100$ . Ésta es la descomposición en sumandos que utiliza el menor número de divisores. ¿Podrías expresar 2000 como suma de algunos de sus divisores, todos diferentes, de forma que el número de sumandos fuera el máximo posible?



**Recuerda razonar tus respuestas y entregarlas en hojas separadas.**

Depositar vuestras soluciones del problema en el departamento de matemáticas.

Fecha límite de entrega de soluciones: **Jueves 05 de diciembre**