



# LLIGA MATEMÀTICA 2024/2025

## Nivell 2 (3r i 4t d'ESO)

### Jornada 1

## L'ANY 2000

L'any 2000 va ser l'Any Mundial de les Matemàtiques. Per recordar aquella commemoració us proposarem algunes qüestions relacionades amb el número 2000.

El número 2000 té molts divisors, concretament 20.

### PROBLEMA 1.

Troba **tots** els divisors de 2000. Quina és la suma de tots estos divisors?

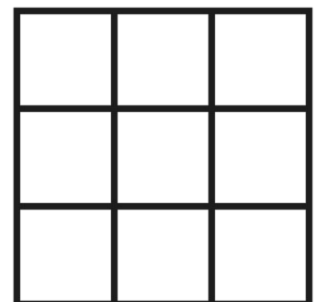
### PROBLEMA 2.

Podem expressar 2000 com a suma d'alguns dels seus divisors. Per exemple:  $2.000 = 1.000 + 500 + 400 + 100$  és la descomposició que utilitza el menor nombre de divisors.

Sabries expressar 2000 com a suma d'alguns dels seus divisors, tots diferents, de manera que el nombre de sumands fora el major possible?

### PROBLEMA 3.

Col·loca un número diferent en cadascuna de les nou caselles del quadrat de la figura de manera que el producte dels tres números de cada fila i de cada columna siga 2000.



### Recorda que has de raonar les teues respostes.

Dipositeu les vostres solucions del problema a la bústia que hi ha en consergeria o al departament de matemàtiques

Visita la web del centre o demana una còpia a la teua professora de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Divendres 18 d'octubre**