



0 1 2 3 4



5 6 7 8 9

LLIGA MATEMÀTICA 2024/2025

Nivell 3 (1r i 2n de BATXILLERAT)

Jornada 1

NOMBRES NATURALS

PROBLEMA 1.

Calcula el producte $L \cdot H$ si sabem que:

$$\begin{aligned}L &= a + b + c \\H &= d + c = f + g\end{aligned}$$

amb a, b, c, d, f i g números naturals majors que 1 que compleixen:

$$\begin{aligned}b \cdot f &= 91 \\a \cdot d &= 18 \\c \cdot d &= 16 \\b \cdot g &= 39\end{aligned}$$

PROBLEMA 2.

Carla tria tres dígits i després de fer amb ells totes les permutacions possibles obté sis nombres diferents de tres dígits cadascun.

Si exactament un dels nombres que obté és un quadrat perfecte i exactament tres són nombres primers, quins són els tres dígits que ha triat Carla? Dona els sis nombres formats amb ells.

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**