

26.^a Competencia de MateClubes 2023

Segunda Ronda – Primer Nivel

- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, justificar la respuesta dada y explicar los pasos de la resolución.

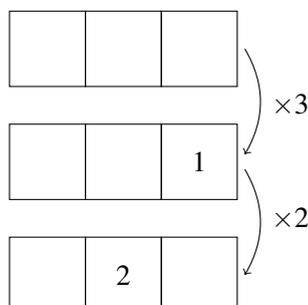
Nombre del Club: Código del club: 26 – 1 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa escribe en el primer renglón de una hoja un número de 3 dígitos. A ese número lo multiplica por 3 y escribe el resultado en el segundo renglón. Al número en el segundo renglón lo multiplica por 2 y escribe el resultado en el tercer renglón. Todos los números tienen 3 dígitos. Luego borra algunos de los dígitos que escribió y solo quedan escritos los dígitos que se ven en la figura.

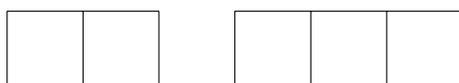
¿Qué números escribió Rafa en la hoja?



2. Mario escribe los números del 1 al 16 en un tablero de 4 x 4 casillas. Betty tiene dos fichas de distinto tamaño como las de la figura. Coloca las dos fichas sobre el tablero, sin superponerse entre sí, de forma tal de que cubran 5 números entre ambas. Luego calcula la suma de los 5 números cubiertos por las fichas. Si el resultado que obtiene es 32, ¿qué números están en las fichas que ubicó?

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Dar TODAS las posibilidades.



Aclaración: las fichas pueden estar giradas.

3. Mario y Betty escriben cada uno un número de 5 dígitos. Todos los dígitos son distintos de 0 y en cada número, cada dígito es mayor que el dígito anterior. Por ejemplo, Mario puede escribir el 23569 pero no puede escribir el 23596 porque 6 no es mayor que 9.

La suma de los dos números que escribieron Mario y Betty es igual a 38047.

¿Cuál es el número más grande que puede haber escrito Mario?