

25.^a Competencia de MateClubes 2022

Primera Ronda – Segundo 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: 25 – 2 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa quiere completar la figura con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8, colocando uno en cada cuadradito sin repetir. Quiere que la cuenta resulte correcta. El 6 ya está colocado.

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array}$$

¿Cómo puede colocar los otros dígitos?

2. Ana, Bea, Carla y Dani van al cine. Se van a sentar todas en la misma fila, en cuatro asientos consecutivos. Ana y Dani quieren sentarse una al lado de la otra, en cualquier orden. ¿De cuántas maneras pueden sentarse estas cuatro amigas? Dar todas las posibilidades.
3. Mario escribe en el pizarrón un número natural. Betty escribe abajo del número de Mario el mismo número que escribió Mario, pero cambiando todos los dígitos 3 por 8. Por ejemplo, si Mario escribió el 53738, Betty escribe abajo 58788.

Si sumamos el número de Mario más el número de Betty obtenemos en total 25522851. ¿Qué número escribió cada uno? Dar todas las posibilidades.