

25.^a Competencia de MateClubes 2022

Primera Ronda – Nivel Preolímpico

- 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 – 0 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

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

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array}$$

¿Cómo puede colocar los otros dígitos?

2. Juli escribe en el pizarrón los números 10, 11 y 12. Sofi multiplica cada uno de esos números por 2, por 3 o por 4. La suma de los 3 números que obtuvo cómo resultado es igual a 100. ¿Por cuánto multiplicó a cada número en el pizarrón? 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 83278. ¿Qué número escribió cada uno?