

# 26.<sup>a</sup> Competencia de MateClubes 2023

## 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: 26 – 0 – .....

Localidad: ..... Provincia: .....

Integrantes: .....

1. Rafa quiere completar los cuadraditos con los dígitos de 1 a 7 utilizando una vez cada uno, sin repetir. Quiere que las cuatro igualdades de la figura resulten correctas. ¿Cómo puede hacerlo?

$$\begin{array}{ccc} \square & \times & \square = 12 \\ + & & + \\ \square & + & \square = \square \\ = & & = \\ \square & & \square \end{array}$$

2. Betty tiene tres cajas: una azul, una roja y una verde. La caja azul tiene el triple de lápices que la verde y la caja verde tiene el doble de lápices que la caja roja. Si en total hay 72 lápices, ¿cuántos lápices hay en la caja verde?
3. Un número capicúa es un número que se lee igual de atrás para adelante y de adelante para atrás. Por ejemplo, el número 14741 es capicúa pero 14714 no.  
Mario escribe números capicúas de 5 dígitos tales que la suma de los 5 dígitos es igual a 15. ¿Cuántos números escribe Mario? Dar todas las posibilidades.