

26.^a Competencia de MateClubes 2023

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

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

2. Betty tiene tres cajas: una azul, una roja y una verde. La caja azul tiene el cuádruple de lápices que la verde y la caja verde tiene la mitad de lápices que la caja roja. Si en total hay menos de 100 lápices, ¿cuál es la mayor cantidad de lápices que puede tener la caja roja?
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 33. ¿Cuántos números escribe Mario? Dar todas las posibilidades.