

# 21<sup>a</sup> Competencia de MateClubes

## 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: 21- 0 - .....

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

Integrantes: .....

1. Andrea cumple años y compra empanadas para comer en el festejo.

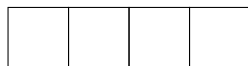
Las empanadas se venden en cajas de 12 unidades. Cada caja cuesta \$153.

Andrea sabe que los adultos comen 3 empanadas y los chicos comen 1 empanada.

Si en el cumpleaños de Andrea hay 26 adultos y 6 chicos, ¿cuántas cajas de empanadas debe comprar Andrea para que no falten ni sobren empanadas? ¿cuánto dinero gastará?

2. Mariano quiere completar las casillas de la figura con los números del 1 al 4 (usando una vez cada uno) de manera que en casillas vecinas no haya números consecutivos. Dos casillas son vecinas si comparten un lado.

Por ejemplo, el 2 y el 3 no pueden estar uno al lado del otro.



¿De cuántas formas puede hacerlo? ¿Cómo las contaron?

3. En el kiosco venden paquetes de figuritas. Cada paquete tiene 14 figuritas.

Romi compra varios paquetes de figuritas en el kiosco y le dice a su mamá que compró 13031 figuritas. La madre se da cuenta de que se equivocó en un dígito del número que le dijo.

¿En qué dígito se equivocó? ¿Cuántas figuritas compró realmente Romi?