

21^a Competencia de MateClubes

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: 21- 1 -

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Andrea cumple años, y quiere comprar empanadas para comer en el festejo. Tiene disponible para esto \$600.

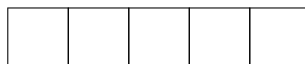
Las empanadas se venden en cajas de 12 unidades. Cada caja cuesta \$147.

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

Si en el cumpleaños de Andrea hay 28 adultos y 10 chicos, ¿le alcanza el dinero a Andrea o le falta? ¿Cuánto le sobra o falta?

2. Mariano quiere completar las casillas de la figura con los números del 1 al 5 (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 pizarrón está escrito

$$83 \times 49 = 2407$$

Sofía quiere cambiar un dígito para que la nueva cuenta escrita resulte correcta.

¿Qué dígito tiene que cambiar? ¿Cómo quedaría la cuenta corregida?

Por ejemplo: en la cuenta $23 \times 17 = 394$ cambiando el 4 de 394 por un 1, obtenemos una cuenta correcta.