

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

## Segunda Ronda – Segundo Nivel

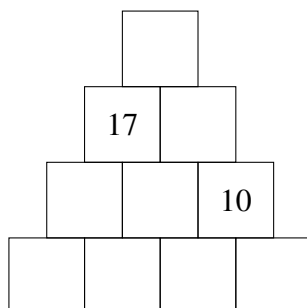
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, dar la respuesta y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: ..... Código del club: 19 – 2 – .....

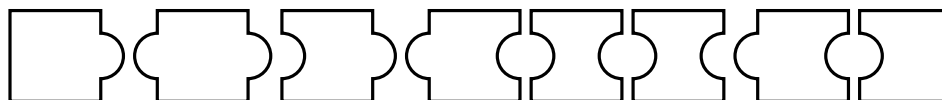
Localidad: ..... Provincia: .....

Integrantes: .....

1. Ana tiene 6 cajones con manzanas. Todos los cajones tienen la misma cantidad de manzanas y en total hay menos de 500 manzanas. Usa 77 de sus manzanas para preparar un postre. Decide guardar en bolsas las manzanas que le sobraron. Ubica todas las manzanas en 5 bolsas de manera que todas quedan con la misma cantidad de manzanas. ¿Cuántas manzanas había inicialmente? Dar todas las posibilidades.
2. Belén quiere completar la pirámide con números naturales distintos de manera que cada número sea la suma de los dos que están inmediatamente abajo.  
¿Cuál es el menor número que puede ir en la punta? ¿Cómo puede completar la figura con ese número en la punta?



3. Fede tiene 8 fichas como se ve en la figura. Quiere armar una tira con 6 de las fichas formando un rectángulo de manera que las fichas encajen correctamente (no las puede rotar).



¿Cómo puede hacerlo? Dar todas las posibilidades.

Aclaración: para facilitar referirse a las fichas a través de internet pueden utilizar las letras según se detalla debajo.

