

21^a Competencia de MateClubes

Segunda Ronda 2018 – Tercer 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- 3 –
Localidad: Provincia:
Integrantes:

1. Ana tiene 3960 caramelos y, utilizando todos, arma bolsitas todas con igual cantidad de caramelos. Beatriz tiene 1008 chupetines y, utilizando todos, arma bolsitas todas con igual cantidad de chupetines.
Ana y Beatriz le regalan una bolsita cada una a Carla.
Si Carla tiene 100 golosinas, ¿cuántos caramelos tenía la bolsita de Ana? ¿Cuántos chupetines tenía la bolsita de Beatriz?
Muestren todas las posibilidades y expliquen por qué son todas.
2. Lucas y Agustín tienen un libro con 100 problemas.
Algunos problemas del libro no fueron resueltos por ninguno de los dos, otros problemas fueron resueltos por uno solo de ellos y otros los resolvieron los dos.
Por cada problema resuelto, el primero en resolverlo obtuvo 4 puntos y, en caso de que lo hubieran resuelto los dos, el segundo obtuvo sólo 1 punto.
Si cada uno de ellos resolvió 60 problemas del libro y entre los dos lograron 312 puntos, ¿cuántos problemas fueron resueltos por los dos chicos? ¿Por qué?
3. Mario tiene 130 fichas y las quiere colocar todas en estas casillas.
La cantidad de fichas en cada casilla debe ser múltiplo de 5 o múltiplo de 7 y, además, cada casilla debe tener más fichas que la de su izquierda.
¿Cuál es el número más chico de fichas que puede colocar en la última casilla (la casilla más a la derecha)? ¿Cómo completa el resto del tablero? Muestren un ejemplo y expliquen por qué es el más chico posible.

--	--	--	--	--	--	--	--