

20^a Competencia de MateClubes

Primera Ronda – Primer Nivel

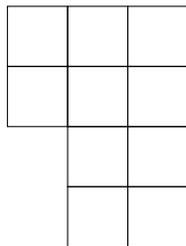
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, dar la respuesta y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 20 – 1 –

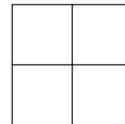
Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Betty completa el tablero de la figura con los números del 1 al 10, escribiendo un número distinto en cada casilla. Luego Mica coloca un cuadrado de 2×2 sobre el tablero cubriendo exactamente 4 casillas. En cualquier posición que coloque Mica su cuadrado, la suma de las casillas que cubre es 22. ¿Cómo pudo completar Betty el tablero?



Tablero



Cuadrado de 2×2

2. Para el cumpleaños de Joaquín, su mamá preparó bolsitas con golosinas para que los invitados se lleven a su casa. Cada bolsita la preparó con 4 caramelos, 1 chupetín y 2 chocolates. Si sabemos que la madre compró 69 caramelos más que chupetines y que no le sobraron golosinas, ¿cuántos invitados hubo? ¿Cuántos chocolates compró?
3. En una tira de papel están escritos los números del 1 al 9 en orden:

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Juan agrega dos signos \times entre medio de los dígitos y obtiene una multiplicación de tres números. Por ejemplo, puede obtener la multiplicación $123 \times 4567 \times 89$. Si quiere que el resultado de la multiplicación termine en 0, ¿dónde agrega los signos \times ? Dar todas las posibilidades.