

19ª 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: 19 – 1 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa escribe un número de 3 dígitos.

Betty escribe debajo del número de Rafa otro número de 3 dígitos: debajo de cada dígito del número de Rafa escribe el mismo dígito o ese dígito más uno.

Por ejemplo, si Rafa escribe 726, Betty puede escribir 827.

Si los números que escribieron Rafa y Betty suman 555, ¿cuál es el número más grande pudo haber escrito Rafa?

2. Se quiere completar el siguiente tablero de 3×3 usando los números 1, 2 y 3.

En cada fila y columna debe aparecer cada número exactamente una vez.

Un 1 ya está escrito.

1		

¿De cuántas maneras se lo puede completar?

3. Al comienzo del mes Sofía tiene \$147 y Joaquín tiene \$87.

Durante el mes, Sofía y Joaquín ahorran dinero.

El dinero que ahorra Joaquín en el mes es el doble del dinero que ahorra Sofía.

A fin de mes los dos tienen la misma cantidad de dinero.

¿Cuánto dinero tiene cada uno a fin de mes?