

# 19ª Competencia de MateClubes

## Primera Ronda – Nivel Preolímpico

- 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 – 0 – .....

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

Integrantes: .....

1. Rafa tiene \$21 y Betty tiene \$3.

Cada semana, Rafa recibe \$2 y Betty recibe \$4.

¿Después de cuántas semanas Rafa y Betty van a tener la misma cantidad de dinero?

¿Cuánto dinero tendrán en ese momento?

2. Mario quiere reemplazar cada letra por un dígito 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9 para que la cuenta resulte correcta.

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{+} \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{+} \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline + \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{2} \phantom{7} \phantom{1} \phantom{3} \end{array}$$

Quiere que letras iguales sean reemplazadas por el mismo dígito y letras distintas por dígitos distintos.

¿Cómo puede hacerlo?

3. Juan quiere pintar las cinco casillas utilizando los colores Rojo, Verde y Azul.

Pinta dos casillas de Rojo, dos casillas de Verde y una casilla de Azul.

Quiere que no haya dos casillas vecinas del mismo color.

Ya pintó la primera casilla de Verde.

¿Cómo puede pintar las demás casillas? Mostrar TODAS las posibilidades.

V				
---	--	--	--	--