

# 19ª Competencia de MateClubes

## Primera Ronda – Quinto 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 – 5 – .....

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

Integrantes: .....

1. Rafa escribe un número de 5 dígitos.

Betty escribe debajo del número de Rafa otro número de 5 dígitos: debajo de cada dígito del número de Rafa puede escribir el mismo dígito o ese dígito más uno.

Por ejemplo, si Rafa escribió 45241, Betty puede escribir 46251.

Los números de Rafa y Betty suman 87926.

¿Qué números puede haber escrito cada uno? Dar TODAS las posibilidades.

2. En una hoja están escritos los números enteros del 1 al 9.

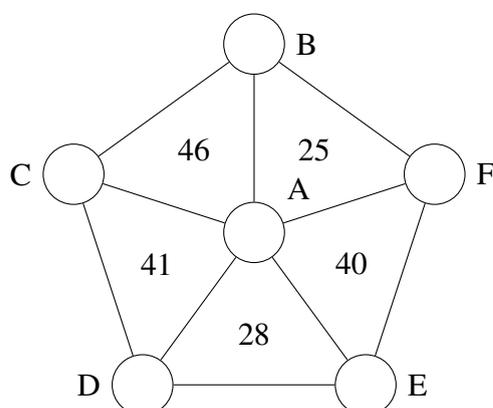
Mario quiere pintar cada número de azul o rojo de forma tal que la suma de los dígitos azules sea igual al producto de los dígitos rojos.

¿Cómo puede hacerlo?

3. Juan completa los círculos con números enteros positivos (puede usar números repetidos).

En cada uno de los cinco triángulos, la suma de los números en los vértices debe ser igual al número que figura adentro de ese triángulo.

Si quiere que el número en el círculo del centro sea lo más grande posible, ¿cómo completa la figura?



Aclaración: incluimos letras en el dibujo para facilitar referirse a los círculos a través de internet.