

28.^a Competencia de MateClubes 2025

Primera Ronda – Segundo Nivel

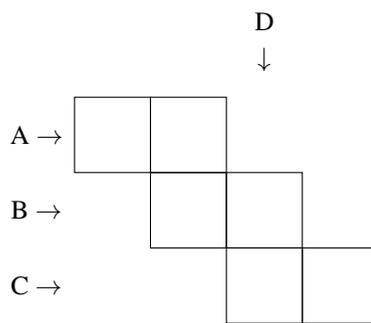
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, justificar la respuesta dada y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 28 – 2 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa quiere completar la figura con los dígitos del 1 al 7, usando una vez cada uno y dejando uno sin usar.



Rafa quiere que el número de dos dígitos que se forma en la columna D sea igual al doble del número de dos dígitos que se forma en la fila A.

Además, quiere que el número de dos dígitos que se forma en la fila C sea igual al doble del número de dos dígitos que se forma en la fila B.

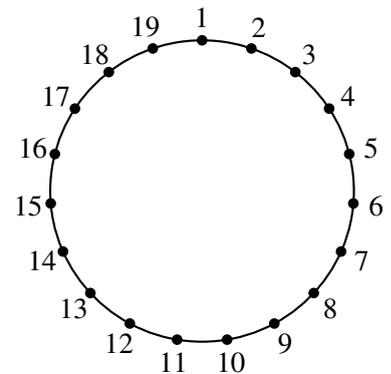
¿Cómo puede completar la figura?

2. Un sapito salta sobre los puntos de un círculo numerados del 1 al 19. Inicialmente, todos los números están pintados de color negro. Empieza en el 1 y avanza saltando alternadamente 3 y 7 posiciones. Por ejemplo, del 1 salta al 4, del 4 al 11 y del 11 al 14.

Cada vez que visita un número, pinta ese número de rojo (si ya estaba rojo, lo deja rojo), y sigue hasta que todos los números están pintados de rojo.

¿Cuál es el último número que pinta de rojo? ¿Cuántos saltos da en total?

Aclaración: al comenzar, pinta el 1 de rojo.



3. En una caja hay 7 fichas con los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Betty agarra algunas de esas fichas, y Mario agarra otras de esas fichas (no necesariamente la misma cantidad). En la caja queda solo 1 ficha que nadie agarró. Por ejemplo, Betty puede agarrar 1 y 5, y Mario 2, 3, 6 y 7.

Betty y Mario quieren que la suma de las fichas que agarró Betty sea igual a la suma de las fichas que agarró Mario.

¿Qué fichas agarra cada uno? Dar TODAS las posibilidades.