

28.^a Competencia de MateClubes 2025

Primera Ronda – Primer Nivel

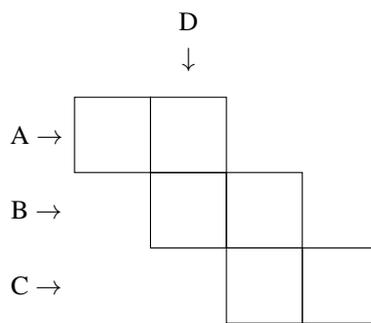
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, justificar la respuesta dada y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 28 – 1 –

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 fila C sea igual al doble del número de dos dígitos que se forma en la columna D.

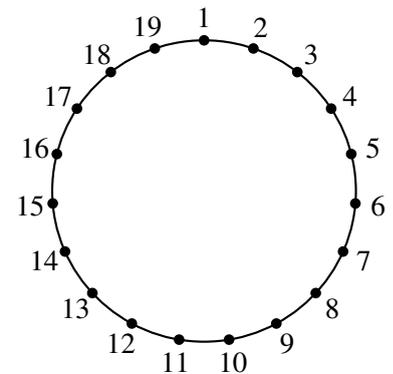
Además, quiere que el número de dos dígitos que se forma en la fila B sea igual al resultado de multiplicar por 5 el número de dos dígitos que se forma en la fila A.

¿Cómo puede completar la figura?

2. Un sapito salta sobre los puntos de un círculo numerados del 1 al 19. 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.

¿Cuántos saltos tiene que hacer el sapito hasta caer por primera vez en el 9?

¿Cuántos saltos tiene que hacer en total el sapito hasta caer por segunda vez en el 9?



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

Betty agarra algunas de esas fichas, y Mario agarra otras de esas fichas. En la caja queda solo 1 ficha que nadie agarró. Por ejemplo, Betty puede agarrar 1 y 3, y Mario 4, 5 y 6.

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.