

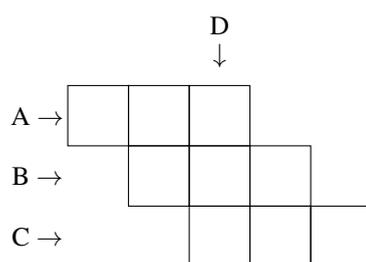
28.^a Competencia de MateClubes 2025

Primera Ronda – Tercer 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 – 3 –
 Localidad: Provincia:
 Integrantes:

1. Rafa quiere completar la figura con los dígitos del 1 al 9, usando una vez cada uno.

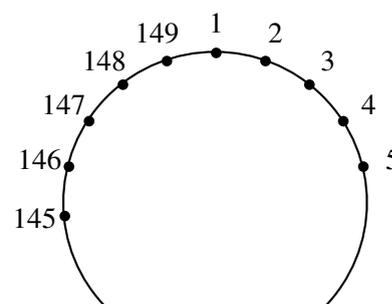


Rafa quiere que el número de tres dígitos que se forma en la fila B sea el resultado de multiplicar por 5 el número de tres dígitos que se forma en la columna D.

Además, quiere que el número de tres dígitos que se forma en la fila C sea el resultado de sumarle 737 al número de tres dígitos que se forma en la fila A. ¿Cómo puede hacerlo?

2. Un sapito salta sobre los puntos de un círculo numerados del 1 al 149, en la figura se ven los primeros y últimos números. Empieza en el 1 y en cada salto avanza 25 posiciones. Por ejemplo, del 1 salta al 26 y del 26 al 51.

¿Cuántos saltos tiene que hacer hasta caer por primera vez en el 122?



3. Mario escribe en el pizarrón una lista de números consecutivos de menor a mayor, y observa que la cantidad de números que tiene su lista es un número que escribió en el pizarrón.

Betty escribe en otro pizarrón una lista de números de menor a mayor (los números pueden no ser consecutivos y puede escribir números repetidos). En la lista de Betty también se cumple que la cantidad de números que tiene su lista es un número que escribió en su pizarrón.

Por ejemplo, Mario podría escribir 1, 2, 3 y Betty 1, 2, 4, 4, porque Mario tendría 3 números y 3 está en su lista y Betty tendría 4 números y 4 está en su lista.

Mario y Betty le dijeron a Rafa todos los números que estaban escritos en los pizarrones (incluyendo las repeticiones), pero no le dijeron qué números estaban en la lista de cada uno. Los números que le contaron a Rafa son 1, 2, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6 y 7.

¿Cuáles son las listas que escribieron Mario y Betty? Dar TODAS las posibilidades.