

19ª Competencia de MateClubes

Segunda Ronda – Quinto Nivel

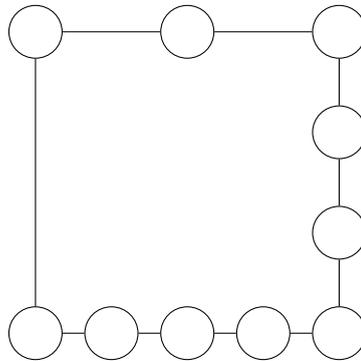
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, dar la respuesta y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 19 – 5 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Laura quiere completar los círculos de la figura con números enteros distintos del 1 al 12 (puede dejar números sin usar), de forma tal que los números en cada lado del cuadrado sumen siempre lo mismo.

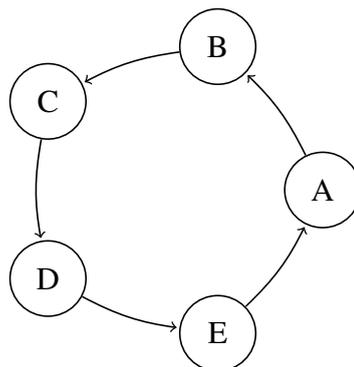


¿Cómo puede completar la figura?

2. Agustín, Beto, Carlos, Daniel y Edu están sentados en ronda. El profesor tiene cinco papeles con el nombre de cada uno. Les reparte un papel a cada uno y resulta que solo Agustín tiene el papel correcto con su nombre.

Cada chico le pasa su papel al chico sentado a la derecha y nuevamente uno solo tiene el papel correcto. Así siguiendo, en total pasan su papel 4 veces para la derecha y cada vez solo uno tiene el papel correcto.

¿Qué papel le entregó a cada chico el profesor? Dar todas las posibilidades.

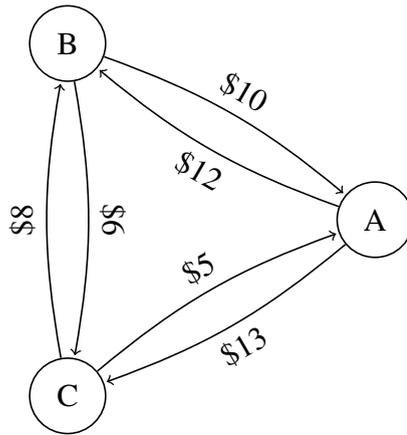


3. Paula hace varios viajes de trabajo en ómnibus entre tres ciudades A, B y C.

El pasaje de A a B cuesta \$12 y el pasaje de B a A cuesta \$10.

El pasaje de A a C cuesta \$13 y el pasaje de C a A cuesta \$5.

El pasaje de B a C cuesta \$6 y el pasaje de C a B cuesta \$8.



Comienza en la ciudad A y luego de varios viajes, finaliza su recorrido nuevamente en la ciudad A. En el medio del recorrido puede pasar también por la ciudad A.

Suma el valor de todos los pasajes que usó y obtiene que pagó en total \$67 de pasajes.

¿Cuántos pasajes de cada valor usó? Dar todas las posibilidades. Para cada posibilidad, mostrar una forma en la que puede haber realizado el recorrido.