

20^a Competencia de MateClubes

Segunda Ronda – Segundo Nivel

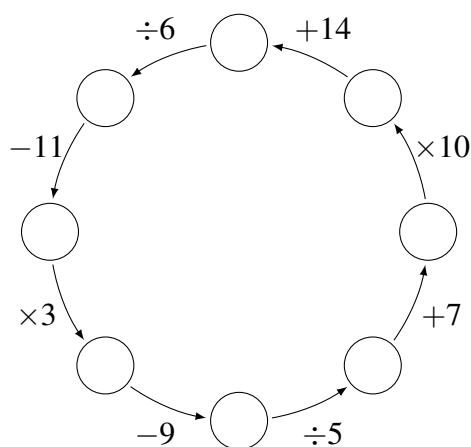
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, dar la respuesta y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 20 – 2 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Clara quiere completar los círculos de la figura con números enteros positivos de forma tal que partiendo de cualquier número al aplicar la operación que muestra la flecha se obtenga el siguiente.
Si quiere que el mayor número que escribe sea lo menor posible, ¿cómo completa las casillas?



2. En una hoja están escritos los números enteros del 1 al 15.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

Betty quiere pintar diez de los números de azul y cinco de rojo. Quiere que la suma de los números azules sea igual a la suma de los números rojos. ¿Cómo puede hacerlo? Dar todas las posibilidades.

3. Pedro compra sillas en un negocio. Hay sillas con rueditas y sillas sin rueditas. Las sillas con rueditas cuestan 45 pesos más que las sillas sin rueditas.

Pedro tiene 5000 pesos. Si compra sillas sin rueditas, le alcanza para comprar como máximo 21 sillas (y le sobra un poco de plata). Si compra sillas con rueditas, le alcanza para comprar como máximo 17 sillas (y le sobra un poco de plata).

¿Cuánto cuestan las sillas con rueditas y las sillas sin rueditas en el negocio? Dar todas las posibilidades.