

# 20<sup>a</sup> Competencia de MateClubes

## Segunda Ronda – Primer 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 – 1 – .....

Localidad: ..... Provincia: .....

Integrantes: .....

1. En una fila de 5 casillas están escritos los números del 1 al 5.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Juan puede elegir dos casillas y sumarle 1 al número en una de ellas y 2 al otro. Haciendo esto varias veces, quiere lograr que en todas las casillas aparezca el mismo número.

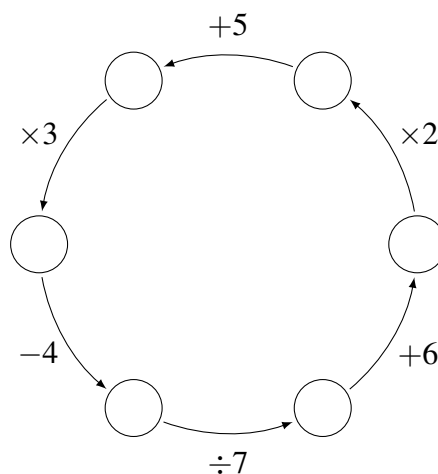
¿Cuál es el número más chico que puede quedar en cada casilla? ¿Cómo puede lograrlo?

2. En una hoja están escritos los números enteros del 1 al 11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Betty quiere pintar siete de los números de azul y cuatro 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. Clara quiere completar los círculos de la figura con números de forma tal que partiendo de cualquier número al aplicar la operación que muestra la flecha se obtenga el siguiente.



¿Cómo puede hacerlo?