

20^a Competencia de MateClubes

Segunda Ronda – Nivel Preolímpico

- 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 – 0 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Mario piensa un número de 3 dígitos y lo escribe en el primer renglón de la hoja. Multiplica ese número por 3 y escribe el resultado en el segundo renglón de la hoja. Multiplica el número del segundo renglón por 3 y escribe el resultado en el tercer renglón de la hoja.

Luego borra algunos de los dígitos que escribió y solo quedan los siguientes dígitos:

– – –
– – – 2
6 – 7 –

¿Qué números había escrito en cada renglón?

2. En una hoja están escritos los números enteros del 1 al 8.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Betty quiere pintar cinco de los números de azul y tres 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 y Caro compran lapiceras en un negocio. Todas las lapiceras cuestan lo mismo. Cada uno compra todas las lapiceras que le alcanza con la plata que tiene.

Caro tiene 200 pesos. Compra todas las lapiceras que le alcanza con esa plata y le sobran 5 pesos.

Pedro tiene 500 pesos. Compra todas las lapiceras que le alcanza con esa plata y le sobra algo de dinero. Le alcanza para comprar más de 30 y menos de 50 lapiceras.

¿Cuánto cuestan las lapiceras en el negocio? Dar todas las posibilidades.