

26.^a Competencia de MateClubes 2023

Segunda Ronda – Segundo Nivel

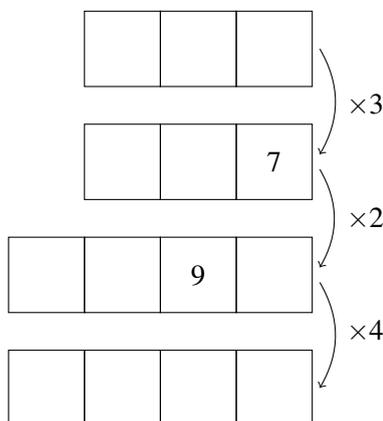
- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, justificar la respuesta dada y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 26 – 2 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa escribe en el primer renglón de una hoja un número de 3 dígitos. A ese número lo multiplica por 3 y escribe el resultado en el segundo renglón. Al número en el segundo renglón lo multiplica por 2 y escribe el resultado en el tercer renglón. Al número en el tercer renglón lo multiplica por 4 y escribe el resultado en el cuarto renglón. Los dos primeros números tienen 3 dígitos, los últimos dos tienen 4. Luego borra algunos de los dígitos que escribió y solo quedan escritos los dígitos que se ven en la figura.



¿Qué números escribió Rafa en la hoja?

Dar todas las posibilidades.

2. Mario tiene 3 cajas con lápices, numeradas de 1 a 3. En total tiene 40 lápices, todos iguales, y cada caja tiene al menos 5 lápices.

Betty cuenta cuántos lápices hay en las cajas 1 y 2 sumadas. Rafa cuenta cuántos lápices hay en las cajas 2 y 3 sumadas. El resultado que obtiene Betty es la mitad del resultado que obtiene Rafa.

¿Cuántos lápices hay en cada caja? Dar TODAS las posibilidades.

3. Betty y Rafa escriben cada uno un número de 4 dígitos. Todos los dígitos son distintos de 0 y en cada número, cada dígito es mayor que el dígito anterior. Por ejemplo, Betty puede escribir el 2569 pero no puede escribir el 2596 porque 6 no es mayor que 9.

La suma de los dos números que escriben Betty y Rafa es un número mayor que 10000. Quieren que dicha suma sea lo más cercana posible a 10000.

¿Qué número escribió cada uno y cuál es su suma? ¿Por qué la suma no puede estar más cerca de 10000?