

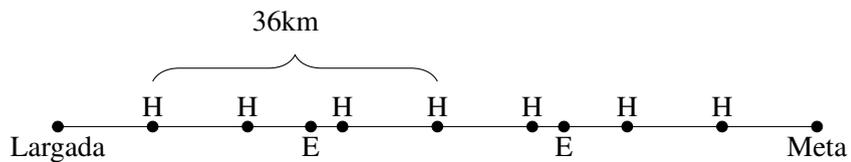
# 27.<sup>a</sup> Competencia de MateClubes 2024

## Primera Ronda – Primer 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: 27 – 1 – .....  
 Localidad: ..... Provincia: .....  
 Integrantes: .....

1. En una carrera hay 7 puestos de hidratación. Las distancias entre ellos son todas iguales e iguales a la distancia desde la largada hasta el primer puesto y a la distancia del último puesto hasta la meta.
- Además, hay 2 puestos de emergencias que también cumplen que la distancia entre ellos es la misma que la distancia desde la largada hasta el primer puesto y la distancia desde el segundo puesto hasta la meta.
- Si la distancia entre el primer y el cuarto puesto de hidratación es 36km, ¿cuál es la distancia entre el primer puesto de emergencias y el tercer puesto de hidratación?



2. Mario quiere reemplazar cada letra en la siguiente cuenta por un dígito. Debe reemplazar letras iguales por dígitos iguales y letras distintas por dígitos distintos.

$$\begin{array}{r} AB \\ + BCA \\ \hline ABC \end{array}$$

Si quiere que la cuenta resulte correcta, ¿cómo puede hacerlo?

3. Betty tiene 5 cartas numeradas del 1 al 5. Las coloca en una fila de forma tal que la suma de los números en las dos cartas de más a la izquierda sea igual a la suma de los números en las dos cartas de más a la derecha.

¿De cuántas formas puede ordenar las cartas Betty? Dar todas las posibilidades.