

# Recorridos en carretera



Ilustración Carlos Durand

## A las carreras

Desde chiquito Miguel amaba los automóviles y le encantaba jugar con sus 100 cochecitos a escala. Varias décadas después, Miguel era ingeniero civil especializado en la construcción de caminos y puentes. Estaba saturado de trabajo debido a que la Red Nacional de Caminos de México está compuesta por 174 779 km de carreteras pavimentadas (suficientes para formar 1 carretera de 2 carriles que dé poco más de 4 veces la vuelta a la Tierra por el Ecuador) y 527 345 km de caminos de terracería, de los cuales 21 989 son veredas. De las carreteras pavimentadas, 10 767 km son de cuota y generan cerca de 30 000 millones de pesos al año.

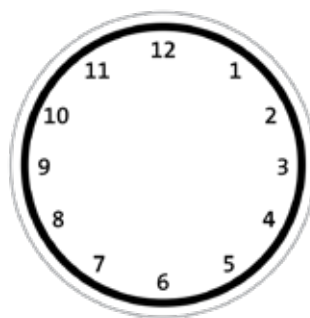
Una noche recordó que de niño él, Pedro, Jimena y María trazaron una carreterita de unos 5 metros de longitud y decidieron que en cada carrera cada 1 iba a apostar 1 cochecito. Si al comienzo los 4 tenían el mismo número de carritos y después de 4 carreras en las que participaron los 4 al mismo tiempo, Miguel tenía 5 carritos, Pedro 1 carrito, Jimena 5 carritos y María 9, **¿cuántas carreras debió de haber ganado o perdido cada uno?**

## Contra reloj

La Sierra Mixe es parte de la Sierra Madre del Sur que se encuentra en el Estado de Oaxaca y es sumamente accidentada. De la ciudad de Oaxaca a San Pablo Ayutla en automóvil se recorren alrededor de 90 kilómetros en poco más de 1 hora y media, mientras que de San Pablo Ayutla a Santa

María Alotepec, a 50 kilómetros, el recorrido es de 3 a 4 horas. Para rehabilitar esa carretera, Miguel se estableció en Santa María Tlahuitoltepec, a 20 kilómetros de Ayutla, pueblo famoso por su escuela de música. Mientras recorría el pueblo, 1 niño se acercó y le dijo: “Este reloj me lo dieron por dividir su carátula en 6 partes y que los números en cada parte sumaran lo mismo que en las demás. ¿Puedes hacerlo?”.

## ¿Cómo lo dividió el niño?



## Rebozos rebosantes

Una noche Miguel soñó que el niño mixe se apareció con 8 rebozos tejidos en telar de cintura, que es una de las principales actividades artesanales en Cotzocón, y le dijo: “Estos 8 rebozos, excepto 1, pesan lo mismo, excepto 1 que pesa un poco menos. ¿Como le haría usted para saber cuál es el rebozo que pesa menos usando una balanza de 2 platillos y solo tiene 2 oportunidades?”

## ¿Qué debe contestar Miguel?

## Soluciones Núm. 273

### Gubias de madera

En la tienda había 2 gubias, Nina compró 1 y en la tienda quedó otra.

### Dibujo grabado



Sellos en piel  
890 sellos.