



## XXVII Olimpiada Matemática *THALES*

Fase provincial  
26 de marzo de 2011

### **Problema nº 1: LOS CARROS DEL SUPERMERCADO**

Alex, María y Elena están en el supermercado con sus padres respectivos. Mientras esperan en la cola de la caja deciden jugar a ver quién adivina cuánto dinero hay juntando las tres monedas que han metido sus padres en los carros.

Tienen genes matemáticos, por eso no responden al tun tun, sino que hacen cálculos sabiendo que los carros aceptan monedas de 50 céntimos, 1 euro y 2 euros.

- ¿Por qué nadie dice 5,5 euros?
- ¿Qué cantidad deberían decir para tener más posibilidad de acertar?

Para seguir divirtiéndose, también deciden jugar si la cantidad es exacta o decimal.

- En este segundo juego, ¿quién tendría más posibilidad de acertar?
- ¿En cuál de los dos juegos es más fácil ganar?

**Razona las respuestas.**

