

Problemas olimpiada I



- ✚ Petri y Tina son dos amigas que les gusta mucho ir al casino. A las dos les gustaría ir a Las Vegas pero sólo tienen dinero para un pasaje, por lo que deciden jugárselo.
A Petri le gusta mucho la ruleta y a Tina los dados, por lo que primero harán girar la ruleta y luego lanzarán un dado.
Con una calculadora dividirán el número que ha salido en la ruleta (una ruleta tiene 37 casillas numeradas del 0 y el 36) entre el obtenido al lanzar el dado. Si el resultado sale con decimales irá Petri, si sale entero irá Tina.

¿Quién crees que tiene más posibilidades de pasar un fin de semana en las Vegas?

(XV O.M. Provincial. Fase Final. Albacete.)

- ✚ Estás dentro de un círculo de siete velas encendidas. Pero las velas son mágicas, porque, cuando actúas sobre una de ellas también cambia el estado de las dos adyacentes.
¿Cómo se puede conseguir que todas las velas estén apagadas?

(XI O.M. Fase Provincial. Valladolid.)

- ✚ Una tela encoge al ser mojada $\frac{1}{16}$ de su longitud y $\frac{1}{17}$ de su anchura. ¿Qué longitud de tela nueva hace falta para disponer de 200 metros cuadrados de tela después de mojada?

(La tela antes de ser mojada tenía 0,70 metros de anchura)

(MATEMÁTICA THALES)