

**OLIMPIADA MATEMÁTICA EN ESPAÑOL
SECCIONES BILINGÜES EN ESLOVAQUIA
CURSO 2015 - 2016
FASE LOCAL**

1. Cuatro vacas blancas y tres vacas negras dan tanta leche en 5 días como tres vacas blancas y cinco negras en 4 días. ¿Qué clase de vaca da más leche? ¿En qué proporción?
2. Un cierto mes tiene cinco jueves, cinco viernes y cinco sábados. ¿Qué día de la semana es el 25 del siguiente mes?
3. Miguel se ha gastado todo el dinero que tenía en el bolsillo en una tarde de compras en cinco tiendas. En cada tienda, se ha gastado 10 € más que la mitad de lo que tenía al entrar. ¿Cuánto dinero llevaba Miguel en el bolsillo al comenzar su tarde de compras?
4. En el siguiente criptograma averigua el valor de cada letra sabiendo que cada letra es un número distinto entre 0 y 9.

$$\text{ZOO}^2 = \text{TOPAZ}$$

5. Dibuja un cuadrado cualquiera y divide cada uno de sus lados en tres partes iguales mediante dos puntos. A continuación, une cada dos puntos consecutivos obteniendo un octógono. ¿Es este octógono regular? En caso de que creas que no lo sea, ¿cómo tendríamos que hacer la división para que lo sea?



Y AHORA QUE HE RESUELTO ESTE SENCILLO PROBLEMA DEBO EXPLICARLO EN ESPAÑOL.