

PROBLEMAS PARA LOS MÁS JÓVENES (21)
Cinco problemas de los Círculos Matemáticos Rusos

1. Los números naturales a y b verifican la condición $56a = 65b$. Demostrar que $a + b$ no es primo.

2. Demostrar que un triángulo equilátero no puede ser cubierto por completo por dos triángulos equiláteros más pequeños.

3. El lado AC de un triángulo mide 3,8 y el lado AB 0,6. Se sabe que la longitud de BC es un entero. ¿cuánto mide BC?

4. Se tienen 5 monedas, de las que tres son buenas. Una de las otras dos es más pesada que una moneda buena, y la quinta es menos pesada que una moneda buena. En tres pesadas, determinar cuáles son las monedas falsas.

5. Una pieza imaginaria de ajedrez se llama *camello* y se mueve como el caballo, pero en la forma 1x3 (el caballo se mueve en la forma 1x2). ¿podría el camello pasar de la casilla donde está a una contigua?

Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática

<http://www.campus-oei.org/oim/revistaoidm/>

Edita:

