

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

MEDIACIÓN Y FORMALIZACIÓN EN EL PLANTEAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROFESOR: José Alberto Rúa Vásquez
Jorge Alberto Bedoya
Universidad de Medellín

Actividad #3: Paradojas, números primos y el número de oro.

Randi, mago famoso conocido en todo el mundo, tiene una alfombra de 13 por 13 decímetros, y la quiere transformar en otra de 8 por 21. Para ello, Randi llevó su alfombra a Omar, un especialista.

Randi: Omar, amigo mío, quiero que cortes esta alfombra en cuatro piezas, y luego montes con ella una alfombra rectangular de 8 por 21 decímetros.

Omar: Lo lamento, señor Randi. Es usted un gran mago, pero no anda bien en aritmética. 13 por 13 son 169, mientras que 8 por 21 son 168. No podrá ser.

Randi: Querido Omar, el gran Randi jamás se equivoca. Ten la Bondad de cortar la alfombra en cuatro piezas como éstas.

Omar hizo como se le dijo. Después Randi reagrupó las piezas y Omar las cosió, formando una alfombra de 8 por 21.

Omar: ¡No puedo creerlo! El área se ha contraído, de 169 a 168 dm² ¿Qué ha ocurrido con el decímetro cuadrado que falta?.

Bibliografía: Gardner, Martin. **Paradojas**. Paradojas que hacen pensar. Editorial labor S.A , Calabria , Barcelona.1983.