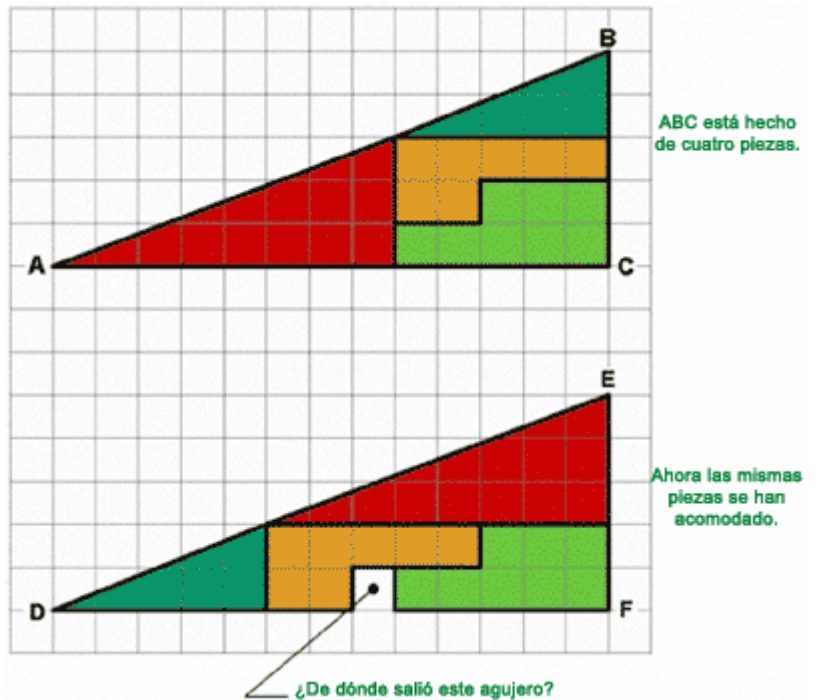


Problemas adaptados de los presentados en la página <http://www.seed.slb.com/es/scictr/lab/math/past.htm>

1- ABC está hecho de cuatro piezas. DEF está hecho con las mismas piezas, pero acomodadas de manera diferente. Pero en DEF parece que ocupan una superficie que es una unidad al cuadrado menos que en ABC. ¿Cómo puede ser?



2- Tienes un envase cilíndrico para guardar 3 pelotas de tenis. Ahora quieres hacer una etiqueta para el envase, y tienes que decidir si la vas a poner alrededor del cilindro o a lo largo de uno de los lados. ¿Cuál orientación es más larga?

3- Tienes unas mechas, y cada una se quema en exactamente una hora, pero de forma desapareja; es decir, la mitad de la longitud de la mecha no necesariamente se quema en media hora. Tienes todas las mechas y los fósforos que desees. ¿Cómo puedes usarlos para medir 45 minutos?

4- ¿Puedes medir exactamente 8 litros de agua?

Esta vez tienes dos baldes vacíos. Uno tiene una capacidad de 6 litros. El otro tiene una capacidad de 11 litros. Tu tarea consiste en ir hasta el lago y volver con exactamente 8 litros de agua. ¿Cómo lo harás?

5- Tres empleados de una prestigiosa empresa, después de un día de trabajo en lugar lejano, llegaron a un hotel para pasar la noche. Se acercaron al conserje y le pidieron 3 habitaciones. El conserje les dio las 3 habitaciones a \$10 por habitación. Cada compañero pagó \$10, \$30 en total, y fueron a dormir.

Luego el conserje se acercó al gerente del hotel y le comentó acerca de los huéspedes que acababan de llegar. El gerente le recordó al conserje que el hotel tenía una tarifa especial para los empleados de esa empresa y que debía cobrarles sólo \$25 en total por las 3 habitaciones. A la mañana siguiente cuando los huéspedes se estaban retirando del hotel, el conserje les avisó que había un cambio en las tarifas y les devolvió un billete de cinco pesos a los empleados; cada uno de ellos tomó \$1 y entre todos dejaron \$2 de propina para el conserje.

Resumiendo:

Cada empleado pagó \$10.

Cada empleado recibió \$1 de reembolso, entonces al final, cada uno pagó sólo \$9.

En total ellos pagaron \$27, es decir, 3 multiplicado por \$9.

Sumando los \$2 de propina el total es \$29

Pero los empleados de la empresa pagaron \$30 en total, ¿entonces dónde está el peso que falta?