

Problemas de este número

A pensar
se ha dicho

Problema 1. Hace muchos años vivió un campesino que tuvo tres hijas. Un día, platicando con un amigo influyente, declaró que sus hijas eran muy inteligentes y poseían gran imaginación.

El amigo, envidioso y mezquino, se irritó al oír al rústico elogiar el talento de las jóvenes, y declaró: —¡Ya es la quinta vez que oigo de tu boca elogios exagerados que exaltan la sabiduría de tus hijas! —Ve y pregúntales si pueden resolver el siguiente problema:

—Aquí hay 90 manzanas que venderán en el mercado. La mayor llevará 50, la siguiente 30 y la más pequeña las 10 restantes. Tus dos hijas menores deberán vender sus manzanas al mismo precio que la mayor elija para vender las suyas y, de ningún otro modo que no sea su venta, podrá deshacerse de alguna de las manzanas que lleva. El negocio se hará de modo que las tres logren obtener la misma cantidad de dinero de la venta de sus respectivas manzanas.

... las jóvenes fueron al mercado y vendieron todas las manzanas, el precio fue el mismo en los tres casos y al fin cada una obtuvo la misma cantidad de dinero. ¿Cómo fue resuelto el problema?

Problema 2. Una autopista pasa bajo un cierto número de puentes, los cuales tienen forma semi-elíptica de altura y de ancho iguales. Si un camión de carga mide 1.80 m de ancho y 3.60 m de alto, ¿Cuáles serían las dimensiones del puente más pequeño por el que podría pasar?

