



MATEMÁTICAS

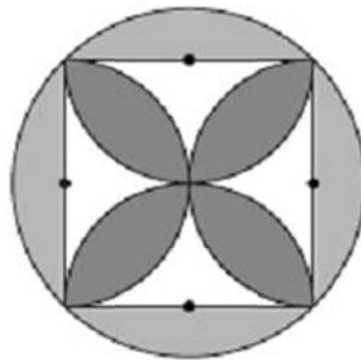
3ª Quincena

Bolas viajeras

Tengo dos bolsas con 8 bolas cada una. En la bolsa A todas son de color rojo mientras que en la bolsa B todas son de color blanco. Cojo tres bolas de la bolsa A y las paso a la bolsa B. A continuación y sin mirar su color, paso tres bolas de la bolsa B a la bolsa A. Después de realizar esta operación ¿qué hay más, bolas rojas en la bolsa B o bolas blancas en la bolsa A?

Flor matemática

¿Qué relación hay entre el área de los pétalos (gris oscuro) y de la corola (gris claro) de esta matemática flor?



El Capitán Alatraste

En la taberna del Turco se enfrentan otra vez el Capitán Alatraste contra su mortal enemigo Gualterio Malatesta, pero en esta ocasión han cambiado las espadas por naipes.

Sacan dos cartas del mazo (de 40 cartas), y sin descubrirlas, Malatesta apuesta 100 ducados a que al menos una de esas dos cartas será un rey.

Alatraste acepta la apuesta, y por lo tanto su opción es que no haya ningún rey entre esas dos cartas. ¿Quién crees que tiene más posibilidades de ganar este “duelo” a espadas, oros, copas y bastos?

Cuatro cuatros

Con cuatro cuatros y las operaciones aritméticas (suma, resta, multiplicación, división, y radicación) consigue los números **9, 10, 11 y 12**.

Reglas:

- Tienes que utilizar los 4 cuatros.
- No puedes utilizar ningún otro número.
- Puedes repetir operaciones.