

Problemas comentados

A cargo del Club Matemático

Algunos lectores, además de leer el artículo y utilizar los problemas, nos escriben para darnos sus soluciones y hacer algún comentario. Pepe Muñoz, miembro del Grupo Alquerque (¿los recuerdan en las últimas Jornadas?), nos envía el siguiente correo:

También me ha llegado el último número de la revista NÚMEROS y os mando la solución al problema 10:

Ángel resuelve con su bolígrafo las sopas de letra mientras se toma un biter.

Daniel es aficionado a los crucigramas que resuelve con su rotulador mientras se atiborra de té.

Isabel bebe refrescantes limonadas mientras resuelve las charadas con su pluma.

Susana es más de autodefinidos y, como seguramente masticará su lápiz, debe tomar tónica para el estómago.

Espero que sea la respuesta correcta, al menos repasando las pistas se ajusta.

Mañana se lo voy a proponer a alguno de mis alumnos, aunque pienso que si no se ha hecho alguno antes es complicado de afrontar (y sobre todo es fundamental el diagrama, como ya comentáis).

Y sin más preámbulos procedemos a darles nuestras versiones sobre el modo de solucionar los dos problemas propuestos en el número anterior.

Problema nº 10:

Durante sus horas matinales de playa, cuatro amigos (Ángel, Daniel, Isabel, Susana) que pasan sus vacaciones juntos se suelen divertir resolviendo sus pasatiempos favoritos (autodefinidos, crucigramas, sopas de letras, charadas). Descubra qué juego soluciona cada uno, los utensilios de escritura (bolígrafo, lápiz, pluma, rotulador) que emplea para ello y la bebida (bíter, limonada, té, tónica) que le gusta tener mientras en la mano.

- 1. Daniel disfruta resolviendo crucigramas.**
- 2. Quien emplea un lápiz, le gusta beber tónica; quien utiliza bolígrafo, se divierte con las sopas de letras.**

3. Isabel soluciona los pasatiempos con una pluma.

4. Quien resuelve charadas, lo hace siempre bebiendo refrescantes limonadas.

5. Ángel es quien toma bíter.

6. Quien bebe té (que no es Susana), emplea para escribir un rotulador.

Recuerden que en los problemas de lógica es muy importante distribuir espacialmente la información, para lo cual conviene utilizar un buen diagrama.

Diagrama

Antes que nada debemos conocer todos los datos del problema. Leyendo detenidamente las frases averiguamos que:

Los nombres son... Ángel, Daniel, Isabel, Susana.

Los pasatiempos son... autodefinidos, crucigramas, sopa de letras, charadas.

Los utensilios de escritura son... bolígrafo, lápiz, pluma, rotulador.

Las bebidas son... bíter, limonada, té, tónica.

Ahora conviene utilizar un diagrama lógico adecuado, que podría ser el siguiente:

Nombres	Pasatiempos				Utensilios				Bebidas			
	A	C	S	CH	B	L	P	R	B	L	Té	Tó
Ángel												
Daniel												
Isabel												
Susana												

Eligiendo adecuadamente las frases y volcando su contenido en la tabla lograremos resolver el problema. Primero elegiremos las frases que dan una información completa y positiva. Colocaremos un SÍ en la casilla correcta y un NO en todas las demás de su fila y columna. En cada columna