

SOLUCIONES  
PROBLEMAS DE LÓGICA

# 1

1	5	4	3	8	9	7	6	2
7	6	9	5	4	2	3	1	8
8	2	3	6	7	1	9	5	4
2	8	6	9	5	7	1	4	3
5	9	1	2	3	4	8	7	6
4	3	7	1	6	8	5	2	9
3	4	2	8	1	5	6	9	7
6	7	5	4	9	3	2	8	1
9	1	8	7	2	6	4	3	5

# 2

Un lechero tiene un cántaro de 8 litros lleno de leche, y dos más de 5 y de 3 litros.  
Un cliente le pide exactamente 4 litros.

¿Cómo puede calcular los cuatro litros y dárselos en el cántaro de 5 litros?

1. Llena el cántaro de 5 litros, le quedan:

3l 5l 0l

2. Con el cántaro de 5l, llena el de 3l:

3l 2l 3l

3. Vacía el de 3l en el grande (de 8l):

6l 2l 0l

4. Pasa los litros del cántaro mediano al pequeño

6l 0l 2l

5. Llena, de nuevo el de 5 l, con lo que tiene en el cántaro de 8l:

1l 5l 2l

6. Llena el cántaro pequeño con 1l del mediano, por lo que le queda:

1l 4l 3l



# 3

En los años 40 la mafia americana (el Al Capone y sus compinches) se reunieron para formar una alianza. El detective John Smith (original verdad) se entero de la movida y decidió pillarles a todos infraganti. Mientras estaba espiando en la puerta vio entrar a varias personas. Las primeras llegaron y les dice el gorila de la puerta: Ocho, a lo que contestan: cuatro, y les deja entrar. Llegan otros y el gorila les dice: Catorce, a los que los mafiosos responden: Siete. Llegan otros y les dice: Dieciocho, y le contestan: Nueve y también éstos entran. John que ve la movida piensa: Ah, ya lo tengo es muy fácil. Se acerca a la puerta y le dicen: Diez, y él contesta cinco. El gorila saca una pipa y le pega un tiro.

¿Por qué?

El número que contesta el mafioso que quiere entrar es el del número de letras que tiene la palabra que le dice el que está en la puerta, por ejemplo catorce tiene 7 letras.

# 4

Escribir los números del 0 al 10 usando cuatro cuatros y las operaciones básicas

Estas es una de las posibles soluciones, hay otras.

$$0 = 44 - 44$$

$$1 = \frac{44}{44}$$

$$2 = \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

$$3 = (4 + 4 + 4) : 4$$

$$4 = (4 - 4) \cdot 4 + 4$$

$$5 = (4 \cdot 4 + 4) : 4$$

$$6 = (4 + 4) : 4 + 4$$

$$7 = 44 : 4 - 4$$

$$8 = 4 + 4 + 4 - 4$$

$$9 = 4 + 4 + 4 : 4$$

$$10 = (44 - 4) : 4$$