



# ECUACIÓN EN NÚMEROS ROMANOS

La siguiente igualdad no es correcta:

$$XII + I = X$$

¿Qué habrá que hacer para que, sin modificarla, esta igualdad sea cierta?



**RESPUESTAS**

• • • • • PZ • ^ { PZHÚI Z{ Jáãl  
P~ T ÒÜU ÙÁÛUT OEP UÙ



# LOS DOS VASOS LLENOS

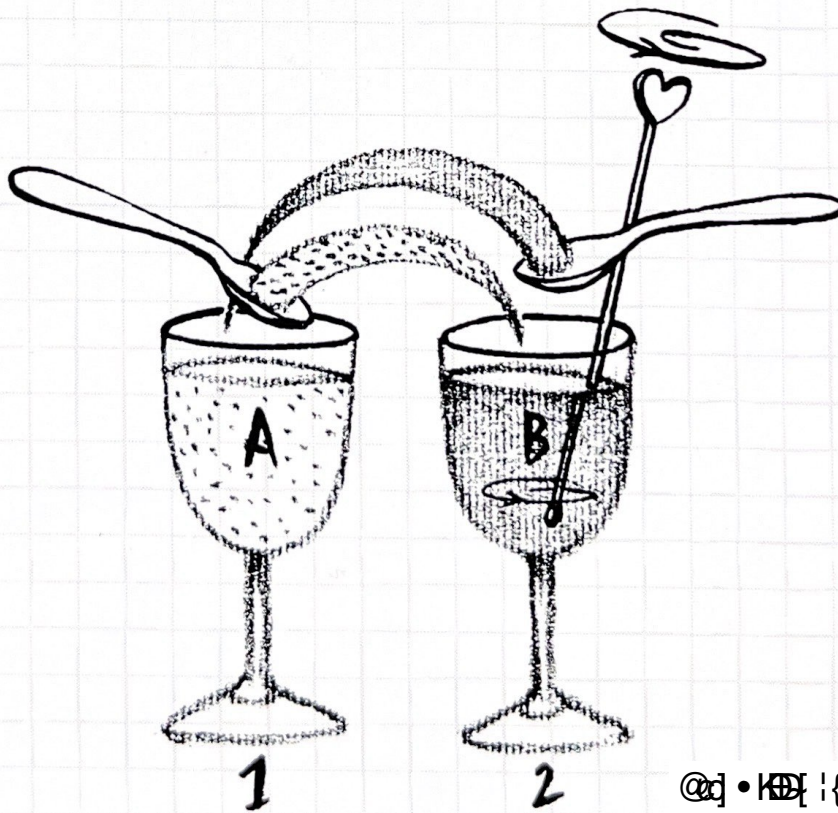
Tienes dos vasos, 1 y 2,  
que contienen respectivamente  
los líquidos A y B.

Los volúmenes son idénticos.

Coge una cucharada del líquido A  
y viértela en el vaso 2. Remueve y vierte  
en el vaso 1 una cucharada de la mezcla.

Y ahora, ¿hay más de B en el vaso 1  
o más de A en el vaso 2?

2/10



RESPUESTAS

@d • KQ | { • È | ^DVZXă ~ Ò • Úí áú&çõSì

XOÈÛU ÙÁŠŠÒÞUÙ





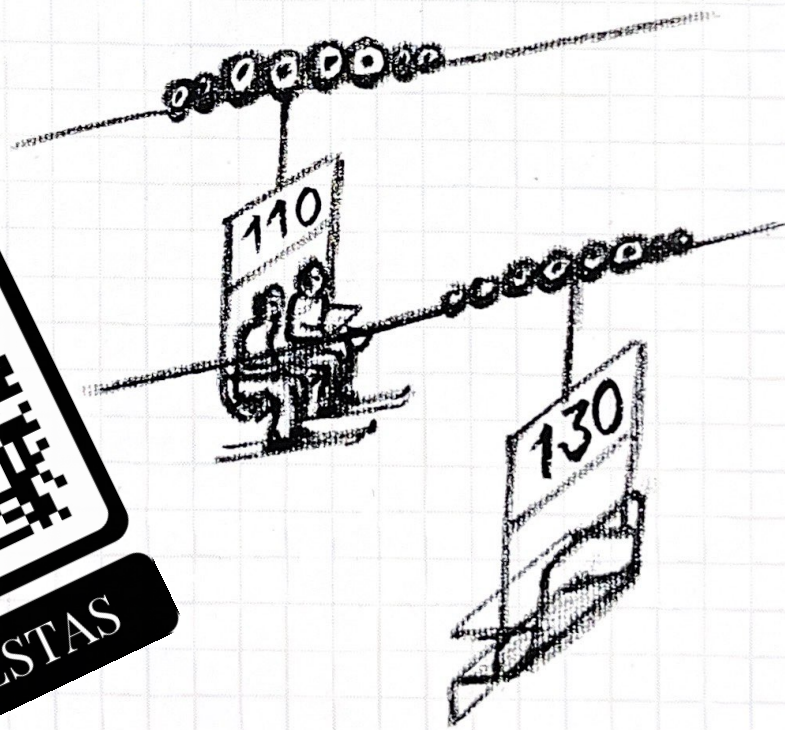
# EL TELESILLA

El nuevo responsable del remonte mecánico en una estación de esquí quiere conocer el número de plazas disponibles en uno de sus telesillas.

Para ello, sólo dispone de una información: sabe que, en el momento en que la silla n.º 130 se cruza con la silla n.º 110, la silla n.º 250 se cruza con la n.º 290.

¿Cuántas plazas tiene en total el telesilla?

3/10



@d • K [ { • È | ^ ò } XÜí ÖJÚ\* [ JGÿ\ ç&í

VÒŠÒÙŠŠŒ



# CUATRO CARTAS Y CUATRO LETRAS

Disponemos de cuatro cartas,  
cada una con una letra del alfabeto  
(D, G, P, L) en cada una  
de sus caras.



¿A cuántas cartas habrás de darles la vuelta para  
comprobar si es cierta la siguiente proposición:  
«Detrás de toda G hay una L»?



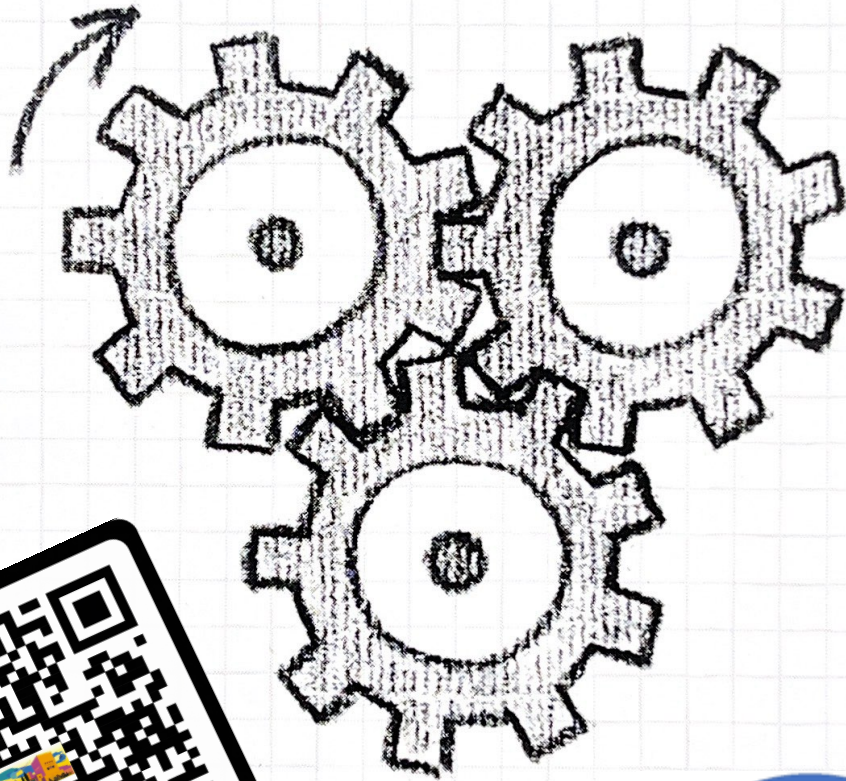
4/10





# ENGRANAJES

Observa la figura: si el engranaje situado arriba a la izquierda gira en el sentido de las agujas del reloj, ¿en qué sentido girará el de arriba a la derecha?



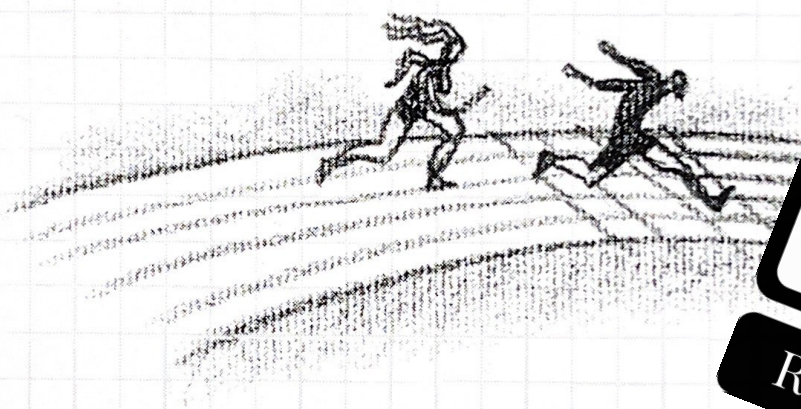
@d • kDf i{ • È | ^ ð P æ \ 0MP b ò ~ WÔØ J

ÒP ÕÜŒP ORÒÙ



## CARRERA ENTRE AMIGOS

Alicia y Julián han decidido disputar una carrera a pie corriendo una distancia de 200 m. Julián cruza la meta cuando Alicia sólo ha recorrido 190 m. El vencedor le ofrece a su amiga la revancha. Para intentar limar sus diferencias, Julián le propone correr con un hándicap: él saldrá 10 m por detrás de la línea de salida.



Suponiendo que Alicia y Julián corran a la misma velocidad que en la carrera anterior, ¿quién ganará ahora?

6/10

© 2014 IES Alhambra - Granada

IES Alhambra - Granada

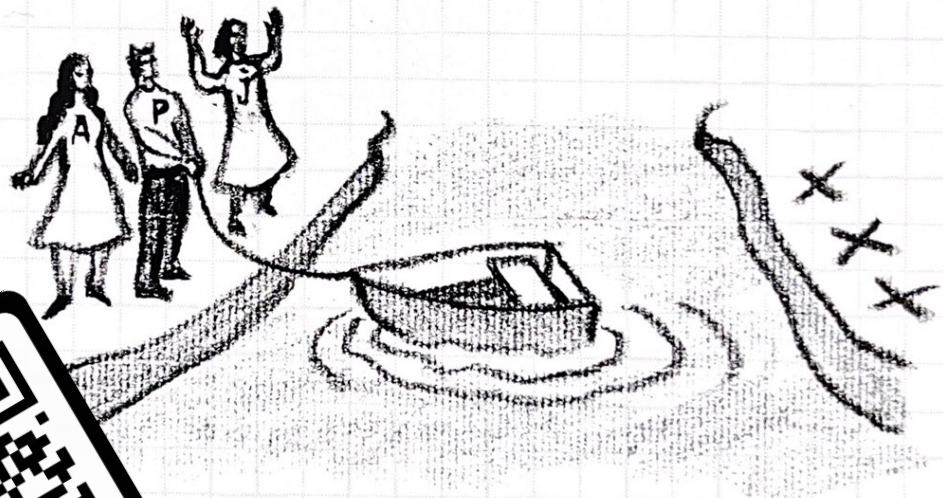




# CRUZAR EL RÍO

Pedro, Julia y Alicia tienen que cruzar un río en una barca que no soporta un peso superior a 100 kg. Las chicas sólo pesan 50 kg cada una, pero Pedro pesa 100 kg.

¿Qué deben hacer para cruzar el río?



© 2014 I.E.S. Alhambra - Granada

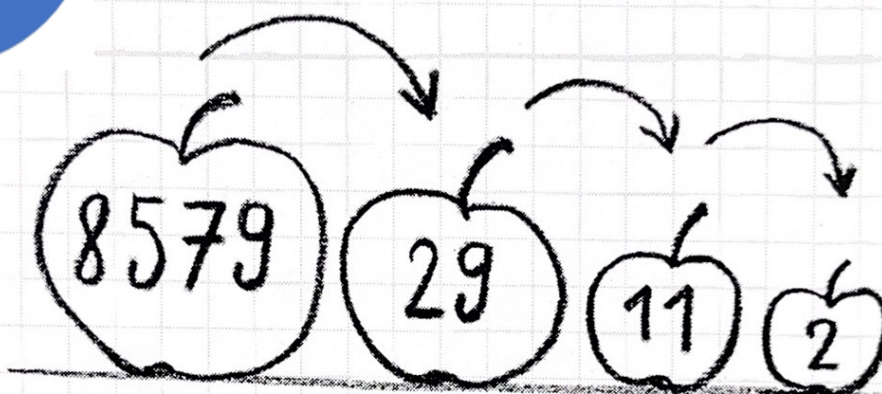
0ÜWZ0EÜÀ0ŠÄÜ0



# SECUENCIA LÓGICA 6

¿Cómo está constituida esta secuencia de números?

8/10



RESPUESTAS

8579 - 8300 = 29

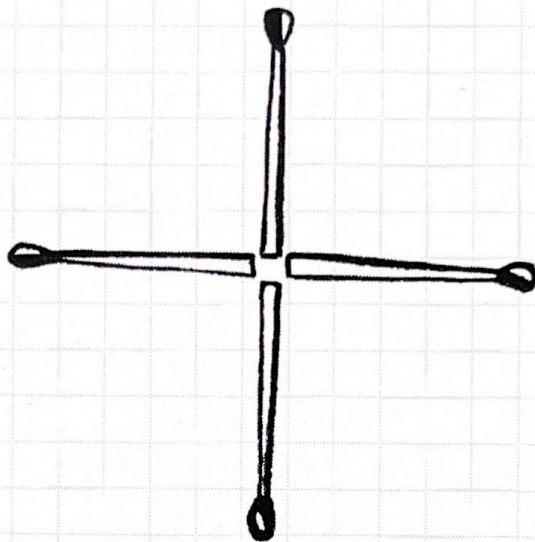
29 - 18 = 11





# EL CUADRADO CON CERILLAS

Se han dispuesto en cruz cuatro cerillas:



¿Cómo puedes obtener un cuadrado moviendo sólo una cerilla?

© 2010 I.E.S. Alhambra - Granada



© 2010 I.E.S. Alhambra - Granada



# EL JARDINERO Y SUS DIEZ ROSALES

Un jardinero planta rosales en un jardín público.  
Por cuestiones estéticas, desea crear un macizo armonioso.

¿Qué tendrá que hacer para plantar diez rosales en cinco filas, de manera que cada fila esté formada por cuatro rosales?

¡Atención!

Un rosal puede pertenecer a varias filas...



© 2014 I.E.S. Alhambra - Granada

ROSALES