

# Problemas muestra del Canguro Matemático

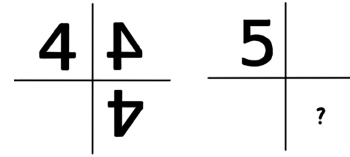
## Nivel II, apropiado para niños de 9 a 11 años de edad

Podrás encontrar las soluciones de estos problemas en

<http://ichi.fismat.umich.mx/omm/recursos/>

con la clave correspondiente, por ejemplo, (Ben 3/02) significa problema 3 del examen previo del canguro, nivel benjamín, año 2002.

1. (Ben 3/02) El número 4 está junto a dos espejos así que se refleja como se muestra en la figura. Cuando el 5 se refleja en los dos espejos, ¿qué figura se obtiene?



(a)



(b)



(c)

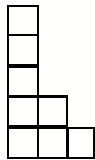


(d)

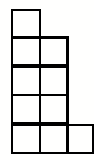


(e)

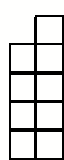
2. (Ben 4/07) ¿Cuál es la pieza de rompecabezas que encaja con la dada para formar un rectángulo?



(a)



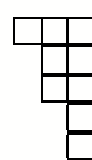
(b)



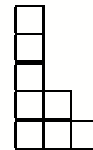
(c)



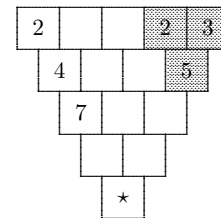
(d)



(e)



3. (Ben 3/02) En la pirámide, el número en cada cuadro (a partir del segundo renglón) es la suma de los dos números justo arriba de él (por ejemplo, en las casillas sombreadas se tiene  $2 + 3 = 5$ ). ¿Qué número debe ir en lugar de \*?



(a) 1

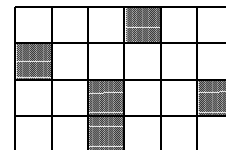
(b) 7

(c) 27

(d) 30

(e) 35

4. (Ben 7/04) ¿Cuántos cuadrados blancos de la figura se deben pintar de gris para que haya el doble de cuadros blancos que de grises?



(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 6

(e) no hay solución

5. (Ben 8/01) En una rueda de la fortuna las canastillas están numeradas 1, 2, 3, ... en orden y todas están separadas a la misma distancia. En el momento en que la canastilla 13 alcanza la posición más baja, la canastilla 4 se encuentra en la posición más alta. ¿Cuántas canastillas tiene la rueda?

(a) 15

(b) 16

(c) 17

(d) 18

(e) 19