



**Las preguntas 6 a 10 valen 4 puntos cada una.**

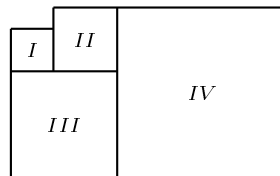
**Problema 6.** En un grupo de 15 amigos hay 10 que tienen los ojos cafés (los demás tienen los ojos azules) y 10 que tienen 16 años (el resto tienen 15). Sólo una de las siguientes opciones no puede ser el número exacto de amigos en el grupo que tienen 16 años y ojos cafés, ¿cuál es?

- (a) 4                      (b) 5                      (c) 6                      (d) 8                      (e) 10

**Problema 7.** Compré un costal lleno de alpiste para alimentar a mi canario. El primer día mi canario se comió  $\frac{1}{2}$  del total de alpiste. El segundo día se comió  $\frac{1}{3}$  del alpiste restante y el tercer día comió  $\frac{1}{4}$  del sobrante. Del total de alpiste que había en el costal, ¿qué fracción queda?

- (a)  $\frac{1}{24}$                       (b)  $\frac{1}{4}$                       (c)  $\frac{1}{3}$                       (d)  $\frac{3}{4}$                       (e)  $\frac{4}{5}$

**Problema 8.** La figura que se muestra está formada por cuatro cuadrados. Los perímetros de los cuadrados *I* y *II* miden, respectivamente, 16 cm y 24 cm. ¿Cuánto mide el perímetro del cuadrado *IV*?



- (a) 56 cm                      (b) 60 cm                      (c) 64 cm                      (d) 72 cm                      (e) 80 cm

**Problema 9.** Las fechas de cumpleaños de cuatro amigas (Blanca, Cristina, Daniela y Flor) son marzo 1, mayo 17, julio 20 y marzo 20. Sabemos que Flor nació el mismo mes que Cristina, y que el número de día en que nacieron Cristina y Daniela es el mismo, aunque nacieron en distintos meses. ¿Quién nació en mayo 17?

- (a) Blanca                      (b) Cristina                      (c) Daniela                      (d) Flor                      (e) imposible de determinar

**Problema 10.** Erika y Manuel tienen 60 cerillos entre los dos. Utilizando algunos de ellos Erika construyó un triángulo que tiene 6 cerillos en cada lado. Con el resto de los cerillos Manuel contruyó un rectángulo, de forma que uno de sus lados tiene 6 cerillos de largo. ¿Cuántos cerillos de largo tiene el otro lado del rectángulo?

- (a) 9                      (b) 12                      (c) 15                      (d) 18                      (e) 30

**Las preguntas 11 a 15 valen 5 puntos cada una.**

**Problema 11.** 28 niños participaron en una carrera. El número de niños que llegaron detrás de Raúl fue el doble del número de niños que llegaron antes que él. ¿En qué lugar llegó Raúl?

- (a) sexto                      (b) séptimo                      (c) octavo                      (d) noveno                      (e) décimo

**Problema 12.** Una caja de manzanas cuesta 20 pesos, una de peras cuesta 30 pesos, y una de duraznos 40 pesos. Si 8 cajas de fruta costaron 230 pesos, ¿cuál es la mayor cantidad de ellas que podrían ser de duraznos?

- (a) 1                      (b) 2                      (c) 3                      (d) 4                      (e) 5



**Hoja de respuestas para el  
Examen Canguro Matemático 2002  
Nivel Benjamín**

Nombre: \_\_\_\_\_

1. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
2. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
3. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
4. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
5. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
- 

6. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
7. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
8. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
9. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
10. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
- 

11. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
12. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
13. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
14. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
15. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)
-