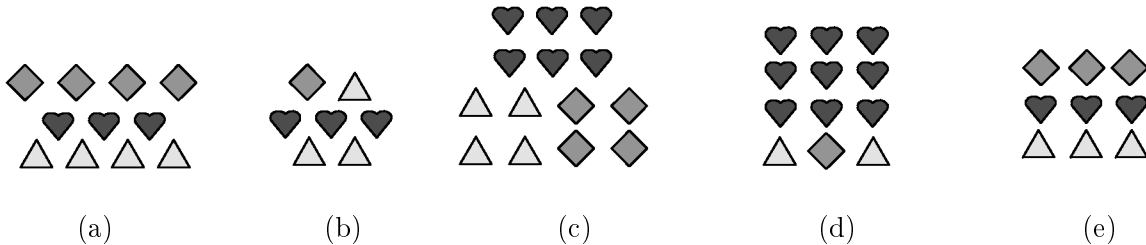


**Examen Canguro Matemático 2003**  
**Nivel Benjamín**

*Instrucciones: En la hoja de respuestas, llena el círculo que corresponda a la respuesta correcta para cada pregunta. Si en una misma pregunta aparecen dos círculos llenos se considerará como incorrecta. Por cada respuesta correcta en las preguntas de la 1 a la 5 se te darán 3 puntos; por cada respuesta correcta en las preguntas de la 6 a la 10 se te darán 4 puntos; por cada respuesta correcta en las preguntas de la 11 a la 15 se te darán 5 puntos. El máximo posible es de 60 puntos. Duración: 1 hora.*

**Las preguntas 1 a 5 valen 3 puntos cada una.**

**Problema 1.** En uno de los siguientes dibujos exactamente tres cuartas partes de los objetos son corazones. ¿Cuál es este dibujo?



**Problema 2.** De casa de Pedro a casa de María hay que caminar 1 cuadra hacia el Este y 2 cuadras hacia el Norte. De casa de Pedro a la casa de Claudia hay que caminar 1 cuadra hacia al Sur y 3 al Este. ¿Cómo debe hacerse para ir de casa de Claudia a casa de María?

- (a) 2O-3N      (b) 3S-2E      (c) 2S-3E      (d) 3O-2N      (e) 3E-2N

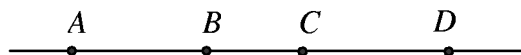
**Problema 3.** Sofía dibuja canguros: uno azul, uno verde, uno rojo, uno negro, uno amarillo, uno azul, uno verde, uno rojo, etc. ¿De qué color es el 17o canguro?

- (a) azul      (b) verde      (c) rojo      (d) negro      (e) amarillo

**Problema 4.** Lalo quiere comprar unas pelotas iguales. Si comprara 5 pelotas le sobrarían 10 pesos. Si comprara 7, tendría que pedir prestados 22 pesos. ¿Cuánto cuesta cada pelota?

- (a) 11      (b) 16      (c) 22      (d) 26      (e) 32

**Problema 5.** En la figura las distancias son:  $AC = 10\text{m}$ ,  $BD = 15\text{m}$  y  $AD = 22\text{m}$ . Encuentra la distancia  $BC$ .



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

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

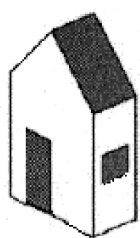
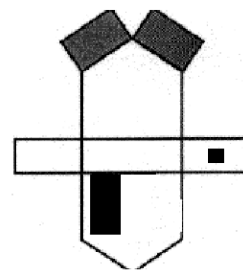
**Problema 6.** Un pedazo de papel es un octágono regular. ¿Cuál es el número máximo de veces que puede doblarse este papel de tal manera que en cada doblez las piezas dobladas empalmen perfectamente una sobre la otra?

- (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) 4      (e) 8

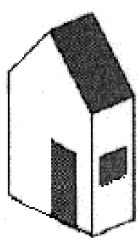


**Problema 13.**

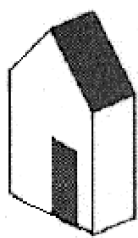
El dibujo que se muestra se hizo sobre papel y se recortó para construir una casita. ¿Cuál de las casas no pudo haber resultado de esta construcción?



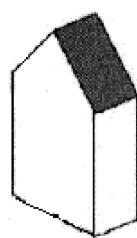
(a)



(b)



(c)

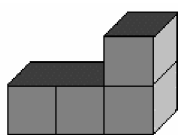
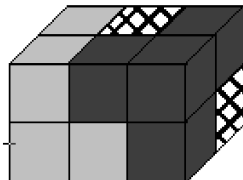


(d)

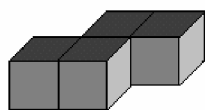


(e)

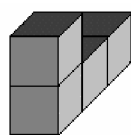
**Problema 14.** Florian construyó el paralelepípedo que se muestra en la figura usando 3 piezas de 4 cubitos cada una. En el dibujo se ven los cuatro cubitos de dos de las piezas (una es negra y la otra es gris); de la tercera se ven sólo dos de los 4 cubitos. ¿Qué forma tiene esta tercera pieza?



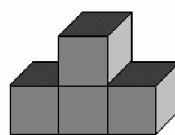
(a)



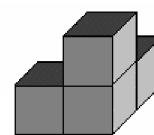
(b)



(c)

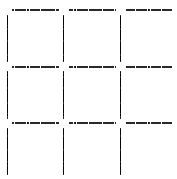


(d)



(e)

**Problema 15.** El dibujo muestra 24 palitos colocados sobre una mesa formando 9 cuadrados iguales. ¿Cuál es el mínimo número de palitos que deben quitarse para que queden 5 cuadrados completos si cualquiera de los palitos que se queda es lado de al menos un cuadrado?



(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) 9

(e) 16

**Hoja de respuestas para el  
Examen Canguro Matemático 2003  
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)
-